

IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus Agent
Version 8.1

Guide d'utilisation



IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus Agent
Version 8.1

Guide d'utilisation



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à l'Annexe B, «Remarques», à la page 147.

Première édition - juillet 2014

Réf. US : SC27-6546-00

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM Corporation 2014.

Table des matières

Tableaux	v
---------------------------	----------

Avis aux lecteurs canadiens	vii
--	------------

A propos de ce guide	ix
---------------------------------------	-----------

Public concerné	ix
Publications	ix
Publications prérequisés	ix
Publications connexes	ix
Accès à la terminologie en ligne	x
Accès aux publications Tivoli en ligne	x
Commande de publications	x
Accessibilité	xi
Formation technique à Tivoli	xi
Conventions utilisées dans ce guide	xi
Conventions typographiques	xi
Variables et chemins d'accès spécifiques des systèmes d'exploitation	xii

Chapitre 1. Présentation de l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent.	1
--	----------

Présentation d'IBM Tivoli Monitoring	1
Caractéristiques de l'agent de surveillance	1
Fonctions de l'agent de surveillance	2
Nouveautés de cette édition	2
Composants de l'environnement IBM Tivoli Monitoring	2
Services de gestion d'agent	3
Options d'interface utilisateur	3

Chapitre 2. Configuration requise et informations pour l'installation et la configuration de l'agent de surveillance.	5
--	----------

Conditions requises pour l'agent de surveillance	5
Installation des modules de langue	6
Systèmes Windows	6
Systèmes UNIX ou Linux	7
Installation et configuration de l'agent	8
Valeurs de configuration	8
Installation et configuration à distance	9

Chapitre 3. Documentation des espaces de travail.	11
--	-----------

A propos des espaces de travail	11
Informations détaillées sur les espaces de travail	11
Espaces de travail prédéfinis	12
Eléments de navigateur de l'agent	12
Elément du navigateur Tivoli Netcool/OMNIBus	12
Elément de navigateur Disponibilité	12
Elément du navigateur Distribution d'événement et historique par gravité	13

Elément du navigateur Distribution d'événement par classe	13
Elément du navigateur Distribution d'événement par noeud	14
Elément du navigateur Métriques d'événement	14
Elément du navigateur Métriques du serveur d'objets	14

Chapitre 4. Référence des attributs	17
--	-----------

A propos des attributs	17
Informations supplémentaires sur les attributs	17
Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent	17
Groupe d'attributs Notification d'événement accéléré	20
Groupe d'attributs Période d'automatisation	23
Groupe d'attributs Disponibilité	24
Groupe d'attributs Profil du client	30
Groupe d'attributs Factice	34
Groupe d'attributs Classe d'événement	35
Groupe d'attributs Comptage d'événements et rendement	36
Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe	39
Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe (de base)	43
Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements critiques	47
Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements critiques (de base)	49
Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements majeurs	51
Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements majeurs (de base)	53
Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements mineurs	55
Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements mineurs (de base)	57
Groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud	59
Groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud - Événements critiques	63
Groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud - Événements majeurs	65
Groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud - Événements mineurs	66
Groupe d'attributs Distribution d'événement par gravité	68
Groupe d'attributs Débit d'événement	72
Groupe d'attributs Débit d'événements par noeud	75
Groupe d'attributs Statut de l'objet de performances	76
Groupe d'attributs Taille du stockage	82
Groupe d'attributs Taille de la table	85
Groupe d'attributs Statut du pool d'unités d'exécution	87

Prévision de la capacité d'espace disque pour les données d'historique	92
--	----

Chapitre 5. Documentation des situations 95

A propos des situations	95
Plus d'informations sur les situations	95
Situations prédéfinies	96
Elément du navigateur Tivoli Netcool/OMNIBus	97
Elément de navigateur Disponibilité	97
Situation KNO_ObjServer_Proc_Down	97
Situation KNO_NCO_ProAgent_Down	98
Situation KNO_ProcAgent_Proc_Down_Unix	98
Situation KNO_ObjServ_Proc_CPU_High	99
Situation KNO_ProcAgent_Proc_CPU_High	100
Situation KNO_ProcAgent_CPU_High_Unix	100
Situation KNO_ObjServ_Proc_CPU_Crit	101
Situation KNO_ProcAgent_Proc_CPU_Crit	102
Situation KNO_ProcAgent_CPU_Crit_Unix	102
Elément du navigateur Distribution d'événement et historique par gravité	103
Elément du navigateur Distribution d'événement par classe.	103
Elément du navigateur Distribution d'événement par noeud	103
Elément du navigateur Métriques d'événement	103
Situation KNO_Tput_Evt_Status	103
Situation KNO_Tput_Evt_Details	104
Situation KNO_Event_Inserts_Status	104
Situation KNO_Event_Dups_Status	105
Situation KNO_Event_Updates_Status	106
Situation KNO_Event_Inserts_Details	106
Situation KNO_Event_Inserts_Journals	107
Elément du navigateur Métriques du serveur d'objets	107
Situation KNO_Auto_Trigger	107
Situation KNO_Auto_Total_Trigger	108
Situation KNO_Store_Soft_Limit	109
Situation KNO_Store_Hard_Limit	109
Situation KNO_Table_50	110
Situation KNO_Table_100	110
Situation KNO_Client_Num_Clients	111
Situation KNO_Client_Total_Time	112
Situation KNO_Client_Individual_Time	112

Chapitre 6. Documentation des commandes Action 115

A propos des commandes Action	115
---	-----

Informations détaillées sur les commandes Action	115
Commandes d'action prédéfinies	115
Action collect log files	116

Chapitre 7. Documentation des règles 117

A propos des règles	117
Informations détaillées sur les règles	117
Règles prédéfinies	117

Chapitre 8. Traitement des problèmes 119

Collecte d'informations pour le service de support logiciel IBM	119
Fonctions intégrées de traitement des problèmes	120
Classification des problèmes	120
Consignation des journaux de trace	120
Présentation de la gestion des fichiers journaux	121
Exemples de consignation de trace	121
Principaux journaux de trace	122
Configuration des paramètres de trace RAS	126
Modification dynamique des paramètres de trace pour un composant IBM Tivoli Monitoring	128
Problèmes et solutions	130
Identification des incidents d'installation et de configuration	131
Traitement des problèmes liés au déploiement à distance	134
Identification et résolution des problèmes liés aux agents	135
Identification et résolution des incidents liés aux espaces de travail	137
Identification et résolution des problèmes liés aux situations	140
Résolution des incidents relatifs aux commandes Action.	143
Informations de support.	143

Annexe A. Accessibilité 145

Navigation dans l'interface à l'aide du clavier	145
Agrandissement de l'affichage à l'écran.	145

Annexe B. Remarques 147

Marques	150
-------------------	-----

Index 153

Tableaux

1. Planification de la capacité pour les données d'historique consignées par IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent	93
2. Informations à rassembler avant de contacter le service de support logiciel IBM	119
3. Fichiers journaux de trace pour l'identification et la résolution des incidents liés aux agents	123
4. Incidents et solutions liés à l'installation et la configuration	131
5. Incidents généraux liés à la désinstallation et solutions	133
6. Problèmes liés au déploiement à distance et solutions	135
7. Problèmes et solutions liés aux agents	135
8. Problèmes liés aux espaces de travail avec leurs solutions	137
9. Problèmes d'ordre général liés aux situations avec leurs solutions	140
10. Incidents de configuration des situations que vous résolvez dans l'éditeur de situations	141
11. Incidents liés à la configuration des situations que vous résolvez dans la zone Espace de travail	142
12. Incidents et solutions liés aux commandes Action	143

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.








OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

A propos de ce guide

IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus User's Guide fournit des informations sur l'installation et l'utilisation d'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent.

Reportez-vous au chapitre relatif à la configuration du présent document ainsi qu'au *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration* pour installer et configurer le logiciel.

Pour surveiller Tivoli Netcool/OMNIBus, utilisez les informations de ce guide, complétées par celles du document *Tivoli Enterprise Portal - Guide d'utilisation*.

Public concerné

Ce guide est destiné aux administrateurs système chargés d'installer et d'utiliser l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent afin de surveiller et gérer les ressources Tivoli Netcool/OMNIBus.

Les lecteurs de ce guide doivent être familiarisés avec les rubriques suivantes :

- Interface de Tivoli Enterprise Portal
- Logiciel d'application IBM® Tivoli Monitoring
- Console IBM Tivoli Enterprise (facultatif)
- Environnements Tivoli Netcool/OMNIBus

Publications

Cette section répertorie les publications d'intérêt pour l'utilisation de l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent. Elle explique en outre comment accéder aux publications Tivoli en ligne et comment commander les publications Tivoli.

Publications prérequis

Pour rentabiliser les informations contenues dans ce guide, vous devez disposer d'une connaissance de base des produits IBM Tivoli Monitoring, que vous pouvez obtenir dans les manuels suivants :

- *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'administration*
- *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration*
- *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents*
- *Tivoli Enterprise Portal - Guide d'utilisation*
- *IBM Tivoli Monitoring Readme First*

Publications connexes

Les documents suivants contiennent également des informations utiles :

- *IBM Tivoli Enterprise Console - Guide des adaptateurs*
- *IBM Tivoli Enterprise Console - Guide d'utilisation de la fonction d'intégration d'événements*
- *IBM Tivoli Enterprise Console Reference Manual*

- *IBM Tivoli Enterprise Console Rule Developer's Guide*

Accès à la terminologie en ligne

Le site Web IBM Terminology regroupe la terminologie des bibliothèques de logiciels IBM dans un même emplacement pour plus de commodité. Vous pouvez accéder au site Web de terminologie à l'adresse suivante :

<http://www.ibm.com/software/globalization/terminology>

Accès aux publications Tivoli en ligne

Lorsqu'il existe un CD ou DVD de documentation pour le produit, le disque contient les publications relatives à ce produit. Ces documents sont au format PDF et/ou HTML. Pour savoir comment accéder à la documentation, consultez le fichier `readme` qui figure sur le CD ou DVD.

Certains CD ou DVD produit contiennent non seulement les publications mais aussi les images d'installation du produit. Ces documents sont au format PDF et/ou HTML. Pour accéder aux publications à l'aide d'un navigateur Web, ouvrez le fichier `infocenter.html`. Ce fichier se trouve dans un répertoire de publications situé sur le CD ou DVD du produit.

IBM met à la disposition des utilisateurs les publications sur les produits Tivoli Monitoring, dès qu'elles sont disponibles et chaque fois qu'elles sont mises à jour dans les centres de documentation suivants :

- IBM Tivoli Monitoring et OMEGAMON XE (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/index.jsp>)
- IBM Tivoli Composite Application Manager (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v24r1/index.jsp>)

Conseil : Si vous imprimez des documents PDF sur un format de papier non standard, définissez cette option dans la fenêtre **Fichier** → **Imprimer** d'Adobe Reader ; cette fenêtre permet de définir une impression pour votre type de papier spécifique.

Commande de publications

Vous pouvez commander de nombreuses publications en ligne sur le site <http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>.

Vous pouvez également passer votre commande par téléphone en composant l'un des numéros suivants :

- Aux Etats-Unis : 800-879-2755
- Au Canada : 800-426-4968

Dans les autres pays, prenez contact avec votre interlocuteur IBM pour commander des publications. Pour connaître son numéro de téléphone, procédez comme suit :

1. Allez à <http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>.
2. Sélectionnez votre pays dans la liste et cliquez sur **Go**.
3. Cliquez sur **About this site** dans le panneau principal pour afficher une page d'informations comportant le numéro de téléphone de votre représentant local.

Accessibilité

Les fonctions d'accessibilité permettent à un utilisateur souffrant d'un handicap physique, comme une mobilité réduite ou une vision limitée, d'utiliser plus facilement les logiciels. Ce produit permet d'utiliser des technologies d'assistance pour entendre et naviguer dans l'interface. Il permet également d'utiliser le clavier à la place de la souris pour activer toutes les fonctions de l'interface graphique.

Pour plus d'informations, voir Annexe A, «Accessibilité», à la page 145.

Formation technique à Tivoli

Pour plus d'informations sur la formation technique à Tivoli, voir le site Web suivant de formation à IBM Tivoli :

<http://www.ibm.com/software/tivoli/education/>

Conventions utilisées dans ce guide

Ce document utilise plusieurs conventions typographiques pour signaler des actions et des termes particuliers, ainsi que des commandes et des chemins d'accès spécifiques du système d'exploitation.

Conventions typographiques

Les conventions typographiques suivantes sont utilisées dans les publications :

Gras

- Commandes en minuscules, commandes en casse mixte, paramètres et variables d'environnement difficiles à distinguer du texte environnant
- Contrôles d'interface (tels que les cases à cocher, les boutons d'option et les icônes) et libellés (exemple : **Astuce** ou **Considérations sur le système d'exploitation**)

Italique

- Citations (exemple : titres de manuels, disquettes et CD)
- Mots et phrases définies dans le texte (exemple : une ligne spécialisée est appelée une *ligne point-à-point*)
- Mise en évidence de mots et de lettres (exemple : L'adresse LUN doit commencer par la lettre *L*.)
- Variables et valeurs à saisir (exemple : où *monnom* représente...)

Espacement fixe

- Noms de fichier, de répertoire et de chemin
- Mots clé de programmation, propriétés et autres éléments difficiles à distinguer du texte environnant
- Texte des messages et invites
- Texte que vous devez entrer
- Valeurs d'arguments ou d'options de commande

Variables et chemins d'accès spécifiques des systèmes d'exploitation

Le sens de la barre oblique pour les chemins d'accès aux répertoires peut varier dans cette documentation. Indépendamment du contenu visualisé dans la documentation, observez les recommandations suivantes :

- Pour UNIX ou Linux, utilisez une barre oblique normale (/).
- Pour Windows, utilisez une barre oblique inversée (\).

Les noms des variables d'environnement ne sont pas toujours identiques selon que vous utilisiez Windows ou UNIX. Par exemple, %TEMP% dans Windows correspond à \$TMPDIR dans UNIX ou Linux.

Pour les variables d'environnement, observez les recommandations suivantes :

- Sous UNIX ou Linux, utilisez *\$variable*.
- Pour Windows, utilisez la *variable* %%.

Si vous employez le shell BASH sous Windows, vous pouvez utiliser les conventions applicables à UNIX.

Chapitre 1. Présentation de l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent

L'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent vous permet de surveiller Tivoli Netcool/OMNIBus et d'effectuer des actions de base à l'aide d'Tivoli Netcool/OMNIBus. La présente section fournit une description des fonctions, composants et options d'interface pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent.

Présentation d'IBM Tivoli Monitoring

IBM Tivoli Monitoring est le logiciel de base pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent. IBM Tivoli Monitoring fournit un moyen de surveiller la disponibilité et la performance de tous les systèmes de votre entreprise à partir d'un ou plusieurs postes de travail désignés. Il fournit également des données d'historique utiles que vous pouvez utiliser pour suivre les tendances et résoudre les incidents relatifs au système.

Vous pouvez utiliser IBM Tivoli Monitoring pour :

- surveiller les alertes sur les systèmes que vous gérez à l'aide des situations prédéfinies ou des situations personnalisées ;
- établir vos propres seuils de performance ;
- tracer les causes d'émission d'alertes ;
- rassembler des données détaillées sur les conditions du système ;
- utiliser des règles pour exécuter des actions, planifier le travail et automatiser des tâches manuelles.

Tivoli Enterprise Portal est l'interface pour les produits IBM Tivoli Monitoring. En fournissant une vue consolidée de votre environnement, Tivoli Enterprise Portal vous permet de surveiller et de résoudre les incidents de performance dans toute l'entreprise.

Reportez-vous aux publications IBM Tivoli Monitoring répertoriées dans «Publications prérequis», à la page ix pour obtenir des informations complètes sur IBM Tivoli Monitoring et Tivoli Enterprise Portal.

Caractéristiques de l'agent de surveillance

L'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent permet d'identifier, de vous informer et de corriger des incidents courants au niveau de l'application qu'il surveille. Il comprend les fonctionnalités suivantes :

- Surveillance
- Regroupement de données
- Gestion des opérations

Fonctions de l'agent de surveillance

L'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent fournit les fonctions suivantes :

Surveillance de Tivoli Netcool/OMNIBus

Surveiller la santé et les performances de Tivoli Netcool/OMNIBus, les déclencheurs d'automatisation et l'activité et la distribution des événements.

Nouveautés de cette édition

La version 8.1 d'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent est identique à la version 7.3.1, dans laquelle les améliorations suivantes ont été apportées :

- Systèmes d'exploitation supplémentaires pris en charge répertoriés dans «Conditions requises pour l'agent de surveillance», à la page 5
- Nouveaux groupes d'attributs
 - Débit d'événements par noeud : Ce groupe d'attributs fait partie du groupe historique par défaut et est admissible pour Tivoli Data Warehouse.
- Attributs nouveaux ou modifiés dans les groupes d'attributs suivants
 - Distribution d'événement par gravité : l'attribut Décompte total a été ajouté.
 - Distribution d'événement par classe (de base) : l'attribut Décompte total a été ajouté.
 - Distribution d'événement par noeud : l'attribut Décompte total a été ajouté.

Composants de l'environnement IBM Tivoli Monitoring

Après avoir installé et configuré l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent, vous disposez d'un environnement qui contient la mise en oeuvre du client, du serveur et de l'agent de surveillance pour IBM Tivoli Monitoring. Cet environnement intègre les composants suivants :

- Le client Tivoli Enterprise Portal, qui dispose d'une interface utilisateur Java™ pour visualiser et surveiller l'activité de votre entreprise.
- Serveur Tivoli Enterprise Portal, placé entre le client et le Tivoli Enterprise Monitoring Server, qui permet de récupérer, de manipuler et d'analyser les données à partir des agents de surveillance. Tivoli Enterprise Portal Server constitue le référentiel central pour toutes les données utilisateur.
- Un serveur Tivoli Enterprise Monitoring Server, qui sert de point de contrôle et de collecte pour les alertes reçues des agents de surveillance et de collecte leurs données de performances et de disponibilité. Le Tivoli Enterprise Monitoring Server sert également de référentiel pour les données d'historique.
- Agent Tivoli Enterprise Monitoring, IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent (une ou plusieurs instances de l'agent de surveillance). Les instances communiquent avec les systèmes ou les sous-systèmes que vous souhaitez surveiller. Cet agent de surveillance collecte et distribue les données à un serveur Tivoli Enterprise Portal.
- IBM Tivoli Enterprise Console est un composant facultatif qui agit comme point de collecte central pour des événements provenant de plusieurs sources, y compris les événements d'autres applications logicielles Tivoli, les applications partenaires Tivoli, les applications personnalisées, les plateformes de gestion de réseau et les systèmes de bases de données relationnelles. Vous pouvez visualiser ces événements via Tivoli Enterprise Portal (à l'aide de l'afficheur

d'événements), et transmettre des événements à partir de situations IBM Tivoli Monitoring vers le composant IBM Tivoli Enterprise Console.

- IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, qui peut être utilisé comme alternative à IBM Tivoli Enterprise Console. Le logiciel Tivoli Netcool/OMNIBus est un système de gestion du niveau de service (SLM) qui offre une surveillance centralisée et en temps réel des réseaux complexes et des domaines informatiques. Les composants de Tivoli Netcool/OMNIBus s'associent pour collecter et gérer les informations relatives aux événements de réseau.
- Tivoli Common Reporting, une fonction installable séparément, disponible pour les utilisateurs des logiciels Tivoli, offrant une approche cohérente de génération et personnalisation de rapports. Certains produits génèrent des rapports conçus pour être utilisés avec Tivoli Common Reporting et dotés d'une présentation cohérente.

Services de gestion d'agent

L'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent peut être géré par les services de gestion d'agent d'IBM Tivoli Monitoring. Ces services sont disponibles dans les agents de système d'exploitation IBM Tivoli Monitoring suivants : Windows, Linux et UNIX. Ces services sont conçus afin que l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent reste disponible et pour fournir des informations sur le statut du produit dans Tivoli Enterprise Portal. Pour plus d'informations sur les services de gestion d'agent, voir *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'administration* (chapitre sur les services de gestion d'agent).

Options d'interface utilisateur

L'installation du logiciel de base et des autres applications intégrées fournit les interfaces suivantes que vous pouvez utiliser pour gérer vos ressources et vos données :

Interface du client de navigation Tivoli Enterprise Portal

L'interface du client de navigation est installée automatiquement avec le Tivoli Enterprise Portal Server. Pour lancer le client de navigation Tivoli Enterprise Portal dans votre navigateur Internet, entrez l'URL d'un client de navigation Tivoli Enterprise Portal spécifique installé sur votre serveur Web.

Interface Tivoli Enterprise Portal Desktop Client

L'interface du client bureautique est une interface utilisateur graphique Java sur un poste de travail Windows ou Linux.

Fenêtre Gérer les services Tivoli Enterprise Monitoring

La fenêtre de l'utilitaire Gérer les services Tivoli Enterprise Monitoring permet de configurer l'agent et de lancer les services Tivoli qui ne sont pas conçus pour s'exécuter automatiquement.

IBM Tivoli Enterprise Console

Application de gestion des événements intégrant le système, le réseau, la base données et la gestion des applications pour garantir la disponibilité optimale du service informatique d'une organisation.

Liste des événements Tivoli Netcool/OMNIBus

La liste d'événements permet de surveiller et de gérer les alertes. Une alerte est créée lorsque le serveur ObjectServer reçoit un événement, une alarme, un message ou un élément de données. Chaque alerte se compose de colonnes (ou zones) d'informations mise en attente dans une ligne de la table alerts.status d'ObjectServer. De plus, l'interface graphique Web de

Tivoli Netcool/OMNIBus est une application Web qui traite les événements de réseau issus d'une ou plusieurs sources de données et qui présente les données d'événement sous divers formats graphiques.

Tivoli Common Reporting

Interface utilisateur Web permettant de spécifier les paramètres des rapports ainsi que d'autres propriétés, de générer des rapports mis en forme, de planifier des rapports et de les afficher. Cette interface utilisateur emploie Tivoli Integrated Portal.

Chapitre 2. Configuration requise et informations pour l'installation et la configuration de l'agent de surveillance

Ce chapitre contient des informations sur la configuration requise pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent, ainsi que des informations spécifiques relatives à l'installation et la configuration de l'agent :

Pour installer et configurer l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent, suivez les procédures d'installation des agents de surveillance décrites dans le manuel *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration*, ainsi que les informations contenues dans ce chapitre.

Si vous effectuez une installation en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses, consultez les informations du document *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration* sur l'installation en mode silencieux.

Conditions requises pour l'agent de surveillance

Outre les conditions requises décrites dans le *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration*, IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent doit satisfaire les conditions suivantes :

- L'agent de surveillance est exécuté sur l'un des systèmes d'exploitation suivants :
 - AIX 6.1: iSeries et System p
 - AIX 7.1 : iSeries et System p
 - Solaris V10 (SPARC) (64 bits)
 - Solaris Zones
 - HP-UX 11.23 et 11.31 sur Itanium2
 - Windows Server 2008 SE (32 bits)
 - Windows Server 2008 EE (64 bits)
 - Windows Server 2008 R2 (64 bits)
 - Red Hat Enterprise et Desktop Linux 5.0 pour Intel
 - Red Hat Enterprise Linux 5.0 pour AMD64/EM64T
 - Red Hat Enterprise Linux 5.0 pour z/Series 31 bits
 - Red Hat Enterprise Linux 5.0 pour z/Series 64 bits
 - Red Hat Enterprise et Desktop Linux 6.0 pour Intel
 - Red Hat Enterprise Linux 6.0 pour AMD64/EM64T
 - Red Hat Enterprise Linux 6.0 pour z/Series 31 bits
 - Red Hat Enterprise Linux 6.0 pour z/Series 64 bits
 - SUSE Linux Enterprise Server 10 pour Intel
 - SUSE Linux Enterprise Server 10 pour zSeries 31 bits
 - SUSE Linux Enterprise Server 10 pour zSeries 64 bits
 - SUSE Linux Enterprise Server 11 pour Intel
 - SUSE Linux Enterprise Server 11 pour zSeries 31 bits
 - SUSE Linux Enterprise Server 11 pour zSeries 64 bits

Si vous exécutez cet agent de surveillance sur un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, SELinux doit être désactivé.

Remarque : Pour obtenir les informations les plus récentes sur les systèmes d'exploitation pris en charge, accédez au site <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/index.html>.

- Cet agent surveille les versions suivantes :
 - Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1
 - Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4
 - Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1
 - Un seul ordinateur hébergeant le serveur de surveillance du concentrateur, le serveur de portail et un agent de surveillance requiert environ 300 Mo d'espace. Un ordinateur qui héberge uniquement l'agent de surveillance requiert environ 30 Mo d'espace disque, y compris le code d'activation spécifique de l'agent de surveillance. Davantage d'espace disque est requis pour chaque agent de surveillance supplémentaire déployé sur l'ordinateur de surveillance.
 - Les versions de Linux nécessitent l'installation de plusieurs bibliothèques de compatibilité pour que l'agent fonctionne correctement. Les dernières versions de libstdc++, libgcc et compat-libstdc++ sont nécessaires pour une exécution appropriée de l'agent. Linux Red Hat 4 et 5, ainsi que SuSE 9 et 10 nécessitent par ailleurs l'environnement d'exécution C++ 6.0 (libstdc++.so.6).
 - L'agent de surveillance doit être connecté au logiciel suivant :
 - IBM Tivoli Monitoring V6.2 ou IBM Tivoli Monitoring V6.3
- Après avoir installé les logiciels prérequis, installez les logiciels suivants qui sont requis pour le fonctionnement de l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent :
- IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent
 - IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent pour la prise en charge du serveur Tivoli Enterprise Monitoring
 - IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent pour la prise en charge du serveur Tivoli Enterprise Portal
 - IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent pour la prise en charge de Tivoli Enterprise Portal Desktop Client
 - IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent pour la prise en charge du client de navigation Tivoli Enterprise Portal

Installation des modules de langue

Pour installer un module de langue pour les fichiers de prise en charge de l'agent sur le Tivoli Enterprise Monitoring Server, l'agent Tivoli Enterprise Monitoring et le Tivoli Enterprise Portal Server, vérifiez au préalable que vous avez installé le produit en anglais. Puis, procédez comme suit en fonction du système d'exploitation que vous utilisez.

Systèmes Windows

1. Cliquez deux fois sur `lpinstaller.bat` dans le CD du module de langue afin de lancer le programme d'installation.
2. Sélectionnez la langue du programme d'installation et cliquez sur **OK**.
3. Cliquez sur **Suivant** dans le panneau d'introduction.
4. Cliquez sur **Ajouter/Mettre à jour**, puis sur **Suivant**.

5. Sélectionnez le dossier dans lequel se trouve le programme de support de langue nationale (NLSPackage).

Remarque : Les fichiers NLSPackage se trouvent généralement dans le dossier `nlspackage` avec l'exécutable du programme d'installation.

6. Sélectionnez le support de langue nationale correspondant à l'agent de votre choix, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Maintenez la touche CTRL pour sélectionner plusieurs options.

7. Sélectionnez les langues à installer, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Examinez la page du récapitulatif d'installation, puis cliquez sur **Suivant** pour démarrer l'installation.
9. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer** pour quitter le programme d'installation.
10. Redémarrez le client Tivoli Enterprise Portal Desktop, Tivoli Enterprise Portal Server et le serveur d'aide Eclipse si l'un de ces composants est installé.

Systèmes UNIX ou Linux

1. Exécutez la commande suivante pour créer un répertoire temporaire sur l'ordinateur. Veillez à ce que le chemin d'accès complet du répertoire ne contienne pas d'espace :

```
mkdir nom_rép
```

2. Montez le CD du module de langue sur le répertoire temporaire que vous avez créé.

3. Exécutez la commande suivante pour lancer le programme d'installation :

```
cd nom_rép  
lpinstaller.sh -c rép_install
```

où *rép_install* représente l'emplacement dans lequel vous avez installé IBM Tivoli Monitoring. Il s'agit généralement de l'emplacement `/opt/IBM/ITM` pour les systèmes AIX et Linux.

4. Sélectionnez la langue du programme d'installation et cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Suivant** dans le panneau d'introduction.
6. Cliquez sur **Ajouter/Mettre à jour**, puis sur **Suivant**.
7. Sélectionnez le dossier dans lequel se trouve le programme de support de langue nationale (NLSPackage).

Remarque : Généralement, les fichiers NLSPackage se trouvent dans le dossier `nlspackage` du fichier exécutable du programme d'installation.

8. Sélectionnez le support de langue nationale correspondant à l'agent de votre choix, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Maintenez la touche CTRL pour sélectionner plusieurs options.

9. Sélectionnez les langues à installer, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Examinez la page du récapitulatif d'installation, puis cliquez sur **Suivant** pour démarrer l'installation.
11. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer** pour quitter le programme d'installation.
12. Redémarrez Tivoli Enterprise Portal Desktop Client, Tivoli Enterprise Portal Server, et Eclipse Help Server si l'un de ces composants est installé.

Installation et configuration de l'agent

En complément des informations relatives à l'installation et à la configuration figurant dans le manuel *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration*, utilisez les informations de la présente section pour installer et configurer l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus Agent.

L'agent est distribué avec Tivoli Netcool/OMNIbus et peut être téléchargé à partir du site Web IBM Passport Advantage Online.

L'agent de surveillance de santé Tivoli lit les fichiers créés à partir de l'application Tivoli Netcool/OMNIbus ObjectServer. Aucun privilège spécial ou supplémentaire n'est requis pour exécuter cet agent.

Sur un système Windows, utilisez la procédure suivante pour installer les modifications de configuration du serveur ObjectServer requis :

1. Démarrez le serveur ObjectServer.
2. Importez le schéma et les automatisations vers le serveur ObjectServer en procédant comme suit :
cd rép_install\TMAIM6
%NCHOME%\bin\redisql -U root -S nom_serveur -P < itm_os.sql
Dans les commandes ci-dessus, rép_install est l'emplacement d'installation de l'agent de santé IBM Tivoli Monitoring et nom_serveur est le nom du serveur ObjectServer.

Sur un système UNIX, utilisez la procédure suivante pour installer les modifications de configuration du serveur ObjectServer requis :

1. Démarrez le serveur ObjectServer.
2. Importez le schéma et les automatisations vers le serveur ObjectServer en procédant comme suit :
Accédez au répertoire rép_install/arch/no/bin
\$OMNIHOME/bin/nco_sql -user root -S nom_serveur -P < itm_os.sql
Dans les commandes ci-dessus, rép_install est l'emplacement d'installation de l'agent de santé IBM Tivoli Monitoring, arch est le répertoire du système d'exploitation et nom_serveur est le nom du serveur ObjectServer.

Valeurs de configuration

Pour les configurations locales et distantes, indiquez les valeurs de configuration de l'agent. Lorsque vous configurez un agent, un écran s'affiche pour vous permettre d'entrer chaque valeur. S'il existe une valeur par défaut, elle figure déjà dans la zone. Si une zone représente un mot de passe, deux zones de saisie s'affichent. Vous devez entrer la même valeur dans chaque zone. Par mesure de protection, les valeurs entrées ne s'affichent pas.

La configuration de cet agent est organisée selon les groupes suivants :

Paths (chemins)

Description Null pour la section.

Les éléments de configuration définis dans ce groupe sont toujours présents dans la configuration de l'agent.

Ce groupe définit des informations qui s'appliquent à l'ensemble de l'agent.

Répertoire des journaux (KNO_LOG_DIR)

Répertoire contenant les fichiers journaux des métriques du serveur d'objets de Tivoli Netcool/OMNIbus.

Le type est chaîne.

Cette valeur est obligatoire.

Valeur par défaut : /opt/netcool/omnibus/log.

ObjectServer (objectservername)

Description Null pour la section.

Les éléments de configuration définis dans ce groupe sont toujours présents dans la configuration de l'agent.

Ce groupe définit des informations qui s'appliquent à l'ensemble de l'agent.

Nom du serveur ObjectServer (KNO_OBJSRV_NAME)

Nom du serveur d'objets de Tivoli Netcool/OMNIbus.

Le type est chaîne.

Cette valeur est obligatoire.

Valeur par défaut : NCOMS

Installation et configuration à distance

Lors de l'installation de l'agent à distance, vous devez fournir les valeurs de configuration nécessaires au fonctionnement de l'agent. Voir «Valeurs de configuration», à la page 8.

Consultez la section **tacmd describeSystemType** du manuel *IBM Tivoli Monitoring - Guide des commandes* pour obtenir des informations sur l'affichage des options de configuration pouvant être utilisées avec les commandes **configureSystem** ou **addSystem**.

Vous pouvez installer l'agent de surveillance à distance à partir de Tivoli Enterprise Portal ou à partir de la ligne de commande. Pour une installation à partir de Portal, voir le manuel *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration*.

Si vous utilisez la ligne de commande, la commande suivante est un exemple d'installation et de configuration à distance pour les systèmes d'exploitation Windows :

```
tacmd addSystem -t NO -n Primary:sample.node.name:NT
-p paths.KNO_LOG_DIR=/opt/netcool/omnibus/log
  objectservername.KNO_OBJSRV_NAME=NCOMS
INSTANCE="inst1ö
```

Chapitre 3. Documentation des espaces de travail

Le présent chapitre contient une présentation des espaces de travail, des références pour obtenir des informations complémentaires sur les espaces de travail et la description des espaces de travail prédéfinis inclus dans cet agent de surveillance.

A propos des espaces de travail

L'espace de travail est la zone de travail de la fenêtre d'application Tivoli Enterprise Portal. Utilisez l'arborescence du navigateur qui apparaît à gauche de l'espace de travail, afin de sélectionner l'espace de travail que vous voulez afficher. Le nom du serveur Tivoli Enterprise Portal et le numéro de port associés aux informations affichées, ainsi que l'ID de l'utilisateur en cours s'affichent à droite de la barre d'état de la fenêtre de l'application.

Lorsque vous sélectionnez un élément dans l'arborescence du navigateur, un espace de travail par défaut s'affiche. Si vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément du navigateur, un menu comportant un élément de l'espace de travail s'affiche. Ce dernier contient une liste d'espaces de travail associés à l'élément du navigateur. Chaque espace de travail contient au minimum une vue. Certaines vues comportent des liens vers d'autres espaces de travail.

Les espaces de travail du navigateur s'affichent dans une vue physique où votre entreprise est représentée sous la forme d'une vue de mappage physique ou une vue logique renseignée de façon dynamique spécifique à l'agent. Vous pouvez également créer une vue logique. La vue physique est la vue par défaut.

Cet agent de surveillance fournit des espaces de travail prédéfinis. Vous ne pouvez ni modifier ni effacer ces espaces prédéfinis, mais vous pouvez les éditer puis les enregistrer sous un nouveau nom pour créer de nouveaux espaces de travail.

Une vue Table au sein d'un espace de travail correspond à un groupe d'attributs ; les colonnes de la vue Table affichent certains ou la totalité des attributs disponibles dans le groupe d'attributs.

Informations détaillées sur les espaces de travail

Pour plus d'informations sur la création, la personnalisation et l'utilisation d'espaces de travail, voir *Tivoli Enterprise Portal - Guide d'utilisation*.

Pour obtenir la liste des espaces de travail prédéfinis pour cet agent de surveillance et la description de chacun d'entre eux, reportez-vous à la rubrique Espaces de travail prédéfinis dans cette section et aux informations qu'elle contient pour chaque espace de travail individuel.

Certains groupes d'attributs de cet agent de surveillance peuvent ne pas être représentés dans les espaces de travail prédéfinis ou les vues prédéfinies de cet agent. Pour obtenir la liste complète des groupes d'attributs, voir la section Documentation des attributs.

Espaces de travail prédéfinis

L'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus Agent fournit les espaces de travail prédéfinis suivants, classés par élément de navigateur :

- Élément de navigateur Tivoli Netcool/OMNIbus
 - Espace de travail Tivoli Netcool/OMNIbus
- Élément du navigateur Disponibilité
 - Disponibilité, espace de travail
- Élément du navigateur Distribution d'événement et historique par gravité
 - Espace de travail Distribution d'événement et historique par gravité
- Élément du navigateur Distribution d'événement par classe
 - Espace de travail Distribution d'événement par classe
- Élément du navigateur Distribution d'événement par noeud
 - Espace de travail Distribution d'événement par noeud
- Élément du navigateur Métriques d'événement
 - Espace de travail Métriques d'événement
- Élément du navigateur Métriques du serveur d'objets
 - Espace de travail Métriques du serveur d'objets

Éléments de navigateur de l'agent

Cette section contient les descriptions des espaces de travail prédéfinis. Les espaces de travail sont rattachés à l'élément de navigateur dont ils dépendent.

Élément du navigateur Tivoli Netcool/OMNIbus

Espace de travail Tivoli Netcool/OMNIbus

Cet espace de travail n'est pas défini.

Cet espace de travail comporte les vues suivantes :

Navigateur

N'affiche aucune information sur l'agent.

Bloc-Notes

N'affiche aucune information sur l'agent.

Élément de navigateur Disponibilité

Espace de travail Disponibilité

Cet espace de travail affiche les données relatives aux processus du serveur d'objets Tivoli Netcool/OMNIbus (nco_objserv et nco_pad).

Cet espace de travail comporte les vues suivantes :

Espace de travail Disponibilité

Cet espace de travail contient les vues ci-dessous.

Temps processeur des processus OMNIbus

Cette vue présente le pourcentage de temps processeur utilisé par chaque processus du serveur d'objets Tivoli Netcool/OMNIbus.

Taille virtuelle des processus OMNIbus

Cette vue présente la taille virtuelle de la mémoire (en Mo) de chaque processus de serveur d'objets Tivoli Netcool/OMNIbus.

Temps UC des processus OMNIBus

Cette vue présente les pourcentages de temps UC privilégié et en mode utilisateur de chaque processus de serveur d'objets Tivoli Netcool/OMNIBus.

Elément du navigateur Distribution d'événement et historique par gravité

Espace de travail Distribution d'événement et historique par gravité

Cet espace de travail affiche les données relatives à une distribution d'événement par gravité.

Cet espace de travail comporte les vues suivantes :

Espace de travail Distribution d'événement et historique par gravité

Cet espace de travail contient les vues ci-dessous.

Distribution OMNIBus des événements par gravité

Cette vue présente la distribution des événements dans la table alerts.status en fonction de leur gravité.

Evénements mensuels par gravité

Cette vue présente la distribution des événements dans la table alerts.status en fonction de leur gravité sur le dernier mois. Elle peut être utilisée uniquement si la collection des données d'historique est activée.

Evénements en 24 heures par gravité - rafales d'événements

Cette vue présente la distribution des événements dans la table alerts.status en fonction de leur gravité sur les dernières 24 heures. Elle peut être utilisée uniquement si la collection des données d'historique est activée.

Elément du navigateur Distribution d'événement par classe

Espace de travail Distribution d'événement par classe

Cet espace de travail présente les données de la distribution d'événement par classe.

Cet espace de travail comporte les vues suivantes :

Distribution d'événement par classe

Cet espace de travail contient les vues ci-dessous.

Distribution OMNIBus des événements par classe

Cette vue présente la distribution des événements par classe dans le serveur d'objets.

Evénements critiques par classe

Cette vue présente la distribution des événements critiques par classe.

Evénements majeurs par classe

Cette vue présente la distribution des événements majeurs par classe.

Evénements mineurs par classe

Cette vue présente la distribution des événements mineurs par classe.

Elément du navigateur Distribution d'événement par noeud

Espace de travail Distribution d'événement par noeud

Cet espace de travail présente les données de la distribution d'événement par noeud.

Cet espace de travail comporte les vues suivantes :

Distribution d'événement par noeud

Cet espace de travail contient les vues ci-dessous.

Distribution OMNibus des événements par noeud

Cette vue présente la distribution des événements par noeud dans le serveur d'objets.

Evénements majeurs par noeud

Cette vue présente la distribution des événements critiques par noeud.

Evénements majeurs par noeud

Cette vue présente la distribution des événements majeurs par noeud.

Evénements mineurs par noeud

Cette vue présente la distribution des événements mineurs par noeud.

Elément du navigateur Métriques d'événement

Espace de travail Métriques d'événement

Cet espace de travail n'est pas défini.

Cet espace de travail contient les vues suivantes :

Navigateur

N'affiche aucune information sur l'agent.

Elément du navigateur Métriques du serveur d'objets

Espace de travail Métriques du serveur d'objets

Cet espace de travail affiche les données relatives au serveur d'objets Tivoli Netcool/OMNibus.

Cet espace de travail comporte les vues suivantes :

Métriques du serveur d'objets

Cet espace de travail contient les vues ci-dessous.

Période d'automatisation

Cette vue présente le temps du serveur d'objets utilisé par chaque automatisation au cours de la dernière période de mesure.

Taille de la table

Cette vue présente la taille des tables individuelles à l'intérieur du serveur d'objets.

Profil du client

Cette vue présente le temps du serveur d'objets que chaque client connecté a utilisé au cours de la dernière période de mesure.

Taille du stockage

Cette vue présente la quantité d'espace que table_store utilise.

table_store est l'emplacement des données contenues dans les alertes et les bases de données personnalisées.

Chapitre 4. Référence des attributs

Le présent chapitre contient une présentation des attributs, des références pour les informations détaillées sur les attributs et la description des attributs pour chaque groupe d'attributs inclus dans cet agent de surveillance.

A propos des attributs

Les attributs sont les propriétés d'application mesurées et rapportées par l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent.

Les attributs sont classés par groupe selon leur objectif. Les attributs d'un groupe peuvent être utilisés de l'une des deux façons suivantes :

- Vues graphiques ou tabulaires

Les attributs s'affichent dans des vues graphiques ou tabulaires. Celles-ci utilisent des requêtes pour spécifier les valeurs d'attributs à demander à un agent de surveillance. L'éditeur de requêtes permet de créer une nouvelle requête, de modifier une requête existante ou d'appliquer des filtres et de définir des styles pour définir le contenu et l'apparence d'une vue basée sur une requête existante.

- Situations

Les attributs vous permettent de créer des situations qui surveillent l'état de votre système d'exploitation, base de données ou application. Une situation décrit une condition que vous souhaitez tester. Lorsque vous lancez une situation, Tivoli Enterprise Portal compare les valeurs que vous avez affectées aux attributs de la situation avec les valeurs collectées par l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent et enregistre un *événement* si la condition est respectée. Vous êtes alerté des événements par des icônes qui s'affichent dans le navigateur.

Informations supplémentaires sur les attributs

Pour plus d'informations sur l'utilisation des attributs et des groupes d'attributs, voir *Tivoli Enterprise Portal - Guide d'utilisation*.

Pour obtenir la liste des groupes d'attributs, la liste des attributs de chaque groupe d'attributs et des descriptions des attributs pour cet agent de surveillance, voir la section Groupes d'attributs et attributs de ce chapitre.

Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent

Cet agent de surveillance contient les groupes d'attributs suivants. Le nom de la table dépend des limites maximales définies pour les noms de table de la base de données cible utilisée pour l'entrepôt de données Tivoli Data Warehouse. Si la longueur maximale d'un nom est de 30 caractères, alors tout nom de table d'entrepôt de données dont la longueur est supérieure à 30 caractères est raccourci en conséquence.

- Nom de groupe d'attributs : Notification d'événement accéléré
 - Nom de table : KNONCOECNM

- Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_ACCELERATED EVENT NOTIFICATION ou KNONCOECNM
- Nom du groupe d'attributs : Période d'automatisation
 - Nom de table : KNONCOECNC
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_AUTOMATION PERIOD ou KNONCOECNC
- Nom du groupe d'attributs : Disponibilité
 - Nom de table : KNOAVAIL
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_AVAILABILITY ou KNOAVAIL
- Nom du groupe d'attributs : Profil du client
 - Nom de table : KNONCOECNI
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_CLIENT PROFILE ou KNONCOECNI
- Nom du groupe d'attributs : Factice
 - Nom de table : KNODUMMY
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_DUMMY
- Nom de groupe d'attributs : Classe d'événement
 - Nom de table : KNONCOECBA
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT CLASS ou KNONCOECBA
- Nom de groupe d'attributs : Comptage d'événements et rendement
 - Nom de table : KNONCOECNA
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT COUNT AND THROUGHPUT ou KNONCOECNA
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par classe
 - Nom de table : KNONCOEDCF
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY CLASS ou KNONCOEDCF
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par classe (de base)
 - Nom de table : KNONCOEDCB
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY CLASS BASE ou KNONCOEDCB
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par classe - Evénements critiques
 - Nom de table : KNONCOEDC1
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY CLASS CRIT ou KNONCOEDC1
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par classe - Evénements critiques (de base)
 - Nom de table : KNONCOEDCC
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY CLASS CRIT BASE ou KNONCOEDCC
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par classe - Evénements majeurs
 - Nom de table : KNONCOEDC2
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY CLASS MAJOR ou KNONCOEDC2

- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par classe - Evénements majeurs (de base)
 - Nom de table : KNONCOEDCM
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY CLASS MAJOR BASE ou KNONCOEDCM
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par classe - Evénements mineurs
 - Nom de table : KNONCOEDC4
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY CLASS MINOR ou KNONCOEDC4
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par classe - Evénements mineurs (de base)
 - Nom de table : KNONCOEDC3
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY CLASS MINOR BASE ou KNONCOEDC3
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par noeud
 - Nom de table : KNONCOEDNB
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY NODE ou KNONCOEDNB
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par noeud - Evénements critiques
 - Nom de table : KNONCOEDN1
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY NODE CRIT ou KNONCOEDN1
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par noeud - Evénements majeurs
 - Nom de table : KNONCOEDN2
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY NODE MAJOR ou KNONCOEDN2
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par noeud - Evénements mineurs
 - Nom de table : KNONCOEDN3
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY NODE MINOR ou KNONCOEDN3
- Nom de groupe d'attributs : Distribution d'événement par gravité
 - Nom de table : KNONCOEDFL
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT DISTRIBUTION BY SEVERITY ou KNONCOEDFL
- Nom de groupe d'attributs : Débit d'événement
 - Nom de table : KNONCOECNK
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT RATE ou KNONCOECNK
- Nom de groupe d'attributs : Débit d'événements par noeud
 - Nom de table : KNONCOERND
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_EVENT RATE BY NODE ou KNONCOERND
- Nom du groupe d'attributs : Etat de l'objet de performances
 - Nom de table : KNOPOBJST

- Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_PERFORMANCE OBJECT STATUS ou KNOOBJST
- Nom de groupe d'attributs : Taille du stockage
 - Nom de table : KNONCOECNE
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_STORE SIZE ou KNONCOECNE
- Nom de groupe d'attributs : Taille de la table
 - Nom de table : KNONCOECNG
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_TABLE SIZE ou KNONCOECNG
- Nom du groupe d'attributs : Etat du pool d'unités d'exécution
 - Nom de table : KNOTHPLST
 - Nom de la table d'entrepôt de données : KNO_THREAD POOL STATUS ou KNOTHPLST

Les autres sections de ce chapitre contiennent des descriptions de ces groupes d'attributs, qui sont répertoriées par ordre alphabétique. Les informations suivantes sont fournies à propos de chaque groupe d'attributs :

Groupe d'historique

Indique si le groupe d'attributs est un type d'historique que vous pouvez déplacer vers un entrepôt de données

Descriptions des attributs

Description, type et nom Warehouse de chaque attribut dans le groupe d'attributs

Certains attributs sont identifiés comme attributs de clés. Un attribut de clé est un attribut utilisé par un regroupement d'entrepôt pour identifier des lignes de données représentant le même objet.

Groupe d'attributs Notification d'événement accéléré

Notification d'événement accéléré

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations sur chaque attribut dans le groupe d'attributs Notification d'événement accéléré :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.**Description**

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLETIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Nom de canal - Cet attribut est un attribut clé.**Description**

Nom de canal.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

CHANNEL_NAME ou CHANNAME

Attribut Nombre de messages**Description**

Nombre d'utilisations du canal dans la dernière période du profil.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

NUMBER_MESSAGES ou NUMMSG

Attribut Période

Description

Durée d'envoi des messages dans la dernière période du profil.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

PERIOD_TIME ou PTIME

Attribut Nombre total de messages**Description**

Nombre total de messages envoyés sur ce canal depuis le démarrage du système.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_MESSAGES ou TOTMSG

Attribut Durée totale**Description**

Durée totale d'envoi de messages envoyés sur ce canal depuis le démarrage du système.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_TIME ou TOTTIME

Groupe d'attributs Période d'automatisation

Période d'automatisation.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations sur chaque attribut dans le groupe d'attributs Période d'automatisation :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure au format UTC à laquelle l'échantillon a été obtenu. Cela permet de trier les données par heure.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLETIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Nom du déclencheur - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Nombre de déclencheurs d'automatisation. Tous les déclencheurs portent le nom de la période totale de déclenchement.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TRIGGER_NAME ou TRIGNAME

Attribut Période de déclencheur**Description**

Période de chaque déclencheur.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TRIGGER_PERIOD ou TRIGPERIOD

Attribut Durée totale**Description**

Durée totale de toutes les périodes du déclencheur.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_TIME ou TOTTIME

Groupe d'attributs Disponibilité

Le groupe d'attributs Disponibilité contient les données de disponibilité de tous les processus et services qui composent cette application.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations sur chaque attribut dans le groupe d'attributs Disponibilité :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Composant d'application - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom descriptif d'une partie de l'application.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

APPLICATION_COMPONENT ou COMPONENT

Attribut Nom

Description

Nom du processus, service ou test de fonctionnalité. Il s'agit du nom exécutable du processus, du nom abrégé du service ou du nom du processus utilisé pour tester l'application.

Type

Chaîne avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Non applicable (N/A)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

NAME

Attribut Etat

Description

Etat du composant d'application.

- Pour les processus 'ACTIVÉ', 'ARRETÉ', 'AVERTISSEMENT' ou 'DONNÉES DE PROCESSUS INDISPONIBLES' : 'DONNÉES DE PROCESSUS INDISPONIBLES' s'affiche pour un processus lorsque le processus correspondant est en cours d'exécution mais que les informations d'utilisation de la ressource ne peuvent pas être collectées pour ce processus.
- Pour les services 'ACTIVÉ', 'ARRETÉ' ou 'INCONNU' : 'INCONNU' s'affiche lorsque le service n'est pas installé.
- Pour les tests de fonctionnalité : 'RÉUSSI' ou 'ÉCHOUÉ' s'affiche.

Type

Nombre entier avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- ARRETÉ (0)
- ACTIVÉ (1)
- AVERTISSEMENT (2)
- INCONNU (3)
- RÉUSSI (4)
- ÉCHEC (5)
- DONNÉES DE PROCESSUS INDISPONIBLES (6)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données STATUS

Attribut Nom complet

Description

Nom complet du processus, chemin compris.

Type

Chaîne avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Non applicable (N/A)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données FULL_NAME ou FULLNAME

Attribut Type

Description

Type du composant d'application. Les composants sont des processus, des services ou des tests de fonctionnalité.

Type

Nombre entier avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- PROCESSUS (0)
- SERVICE (1)
- FUNCTIONALITY_TEST (2)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TYPE

Attribut Taille virtuelle

Description

Taille virtuelle (en Mo) du processus.

Type

Entier (jauge)

Nom d'entrepôt de données

VIRTUAL_SIZE OU VIRTSIZE

Attribut Défauts de page par seconde

Description

Taux d'erreurs de page du processus mesuré en nombre d'erreurs par seconde. Cet attribut contient uniquement les données valides des processus.

Type

Entier (jauge)

Nom d'entrepôt de données

PAGE_FAULTS_PER_SEC ou PAGEFAULTS

Attribut Taille de la partie active d'un programme

Description

Taille de la partie active du processus en mégaoctets. Cet attribut contient uniquement les données valides des processus.

Type

Entier (jauge)

Nom d'entrepôt de données

WORKING_SET_SIZE ou WORKSET

Attribut Nombre d'unités d'exécution

Description

Nombre d'unités d'exécution actuellement allouées par le processus. Cet attribut contient uniquement les données valides des processus.

Type

Entier (jauge)

Nom d'entrepôt de données

THREAD_COUNT ou THREADS

Attribut PID

Description

ID processus associé au processus. Cet attribut contient uniquement les données valides des processus.

Type

Entier (jauge 32 bits)

Nom d'entrepôt de données

PID

Attribut Pourcentage de temps privilégié

Description

Pourcentage de temps d'UC disponible utilisé par le processus pour une opération privilégiée.

Type

Entier (jauge)

Nom d'entrepôt de données

PERCENT_PRIVILEGED_TIME ou PERCPRIV

Attribut Pourcentage de temps en mode utilisateur

Description

Pourcentage de temps d'UC disponible utilisé par le processus pour une opération en mode utilisateur.

Type

Entier (jauge)

Nom d'entrepôt de données

PERCENT_USER_MODE_TIME ou PERCUSER

Attribut Pourcentage de temps processeur

Description

Pourcentage de temps écoulé durant lequel le processus a utilisé le processeur pour exécuter les instructions.

Type

Entier (jauge)

Nom d'entrepôt de données

PERCENT_PROCESSOR_TIME ou PERCPROC

Attribut Ligne de commande

Description

Nom du programme et tout argument indiqués sur la ligne de commande au démarrage du processus. La valeur est N/A s'il s'agit d'un service ou d'un test de fonctionnalité.

Type

Chaîne avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Non applicable (N/A)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

COMMAND_LINE ou CMDLINE

Attribut Etat du test de fonctionnalité

Description

Code retour du test de fonctionnalité. Si l'application surveillée fonctionne correctement, 'SUCCESS' s'affiche. 'NOT_RUNNING' s'affiche dans le cas contraire. 'N/A' s'affiche lorsque la ligne ne représente pas un test de fonctionnalité.

Type

Nombre entier avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- REUSSITE (0)
- Non applicable (1)
- GENERAL_ERROR (2)
- AVERTISSEMENT (3)
- NOT_RUNNING (4)
- DEPENDENT_NOT_RUNNING (5)
- ALREADY_RUNNING (6)
- PREREQ_NOT_RUNNING (7)
- TIMED_OUT (8)
- DOESNT_EXIST (9)
- INCONNU (10)
- DEPENDENT_STILL_RUNNING (11)
- INSUFFICIENT_USER_AUTHORITY (12)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

FUNCTIONALITY_TEST_STATUS ou FUNCSTATUS

Attribut Message du test de fonctionnalité

Description

Message texte qui correspond au statut du test de fonctionnalité. Valide uniquement pour les tests de fonctionnalité.

Type

Chaîne avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Non applicable (N/A)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

FUNCTIONALITY_TEST_MESSAGE ou FUNCMSG

Groupe d'attributs Profil du client

Profil du client

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations sur chaque attribut du groupe d'attributs Profil du client :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure au format UTC à laquelle l'échantillon a été obtenu. Cela permet de trier les données par heure.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLETIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Noeud Nco - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom de l'hôte ou du noeud.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NCONODE

Attribut Période**Description**

Période réelle de l'échantillon, en secondes.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TIME_PERIOD ou TIMEPERIOD

Attribut Nom du client - Il s'agit d'un attribut clé.**Description**

Nom du client.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

CLIENT_NAME ou CLIENTNAME

Attribut ID utilisateur - Cet attribut est un attribut clé.**Description**

ID utilisateur associé à la session client.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données

USERID

Attribut Période du client**Description**

Durée consommée par le client dans la dernière période.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

CLIENT_PERIOD ou CLPERIOD

Attribut Granularité

Description

Débit du système.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

GRANULARITY ou GRANULAR

Attribut Limite de client

Description

Nombre total des clients actifs admis par le système.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

CLIENT_LIMIT ou CLLIMIT

Attribut Nombre de clients actifs

Description

Nombre total de clients actifs dans la période.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

NUMBER_ACTIVE_CLIENTS ou ACTCLIENT

Attribut Durée totale**Description**

Durée totale de toutes les périodes du client

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_TIME ou TOTALTIME

Attribut Nom affiché**Description**

Combinaison du nom du noeud NCO et du nom du client

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

DISPLAY_NAME ou DISPNAME

Attribut ConnectionsRemaining**Description**

Nombre de connexions client restant à utiliser

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

CONNECTIONSREMAINING ou CONNR

Attribut PercentGranularityTime**Description**

Durée totale du comptage du débit du système par le client.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

PERCENTGRANULARITYTIME ou PGRANT

Attribut PercentGranularityClient

Description

Durée du comptage du débit du système par le client.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

PERCENTGRANULARITYCLIENT ou PGRANC

Groupe d'attributs Factice

Si la configuration par défaut de l'entrepôt de données est activée, les données pour ce groupe d'attributs sont stockées dans Tivoli Data Warehouse.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations sur chaque attribut dans le groupe d'attributs Factice :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Groupe d'attributs Classe d'événement

Classe d'événement.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Classe d'événement :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage**Description**

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Valeur numérique de la classe d'événement.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données

CLASS_CODE ou CLASSCODE

Attribut Nom de classe - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Représentation de chaîne de la valeur de classe. Cela permet d'afficher le texte dans des graphiques ou des tableaux.

Type

Chaîne
Nom d'entrepôt de données
CLASS_NAME ou CLASSNAME

Groupe d'attributs Comptage d'événements et rendement

Comptage d'événements et rendement.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Comptage d'événements et rendement :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure au format UTC à laquelle l'échantillon a été obtenu. Cela permet de trier les données par heure.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLETIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Nombre d'alertes

Description

Nombre de lignes de la table alerts.status.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

ALERT_COUNT ou ALERTCNT

Attribut Nombre de caractéristiques

Description

Nombre de lignes de la table alerts.details.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

DETAILS_COUNT ou DETAILSCNT

Attribut Nombre de journaux

Description

Nombre de lignes de la table alerts.journals.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

JOURNALS_COUNT ou JOURNALCNT

Attribut Nombre total de nouvelles alertes

Description

Nombre total d'alertes insérées dans la table alerts.status depuis la dernière réinitialisation des statistiques.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_NEW_ALERTS ou TOTNALERTS

Attribut Nombre total d'alertes mises à jour**Description**

Nombre total d'alertes mises à jour dans la table alerts.status depuis la dernière réinitialisation des statistiques.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_UPDATED_ALERTS ou TOTUALERTS

Attribut Nombre total de nouvelles caractéristiques**Description**

Nombre total de détails insérés dans la table alerts.details depuis la dernière réinitialisation des statistiques.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_NEW_DETAILS ou TOTNDETAIL

Attribut Nombre total de nouveaux journaux

Description

Nombre total d'entrées de journal insérées dans la table alerts.journals depuis la dernière régénération des statistiques.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_NEW_JOURNALS ou TOTNJOURNL

Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe

Distribution d'événement par classe d'événement, y compris la représentation de chaîne de la valeur de classe.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par classe :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Valeur numérique de la classe d'événement.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données

CLASS_CODE ou CLASSCODE

Attribut Nom de classe - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Représentation de chaîne de la valeur de classe. Cela permet d'afficher le texte dans des graphiques ou des tableaux.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

CLASS_NAME ou CLASSNAME

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Valeur numérique de la classe d'événement.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données

CLASSCODE ou CLASS

Attribut Critique

Description

Nombre total d'événements critiques de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
CRITICAL

Attribut Majeur

Description

Nombre total d'événements majeurs de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
MAJOR

Attribut Mineur

Description

Nombre total d'événements mineurs de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
MINOR

Attribut Avertissement

Description

Nombre total d'événements d'avertissement de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
AVERTISSEMENT

Attribut Indéterminé

Description

Nombre total d'événements indéterminés pour la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
INDETERMINATE ou UNKNOWN

Attribut Effacer

Description

Nombre total d'événements de suppression de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
CLEAR

Attribut Personnalisé

Description

Nombre total d'événements à gravité personnalisée de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
PERSONNALISE

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Attribut Décompte total

Description

Nombre total d'insertions d'événements pour le noeud.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
SUM_TALLY ou SUMTALLY

Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe (de base)

Distribution d'événement par gravité et classe d'événements.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Base de distribution d'événement par classe :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Valeur numérique de la classe d'événement.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données

CLASSCODE ou CLASS

Attribut Critique

Description

Nombre total d'événements critiques de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
CRITICAL

Attribut Majeur

Description

Nombre total d'événements majeurs de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
MAJOR

Attribut Mineur

Description

Nombre total d'événements mineurs de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
MINOR

Attribut Avertissement

Description

Nombre total d'événements d'avertissement de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
AVERTISSEMENT

Attribut Indéterminé

Description

Nombre total d'événements indéterminés pour la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
INDETERMINATE ou UNKNOWN

Attribut Effacer

Description

Nombre total d'événements de suppression de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
CLEAR

Attribut Personnalisé

Description

Nombre total d'événements à gravité personnalisée de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
PERSONNALISE

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Attribut Décompte total

Description

Nombre total d'insertions d'événements pour le noeud.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
SUM_TALLY ou SUMTALLY

Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Evénements critiques

Distribution d'événement par classe d'événement, y compris la représentation de chaîne de la valeur de classe, pour les événements critiques.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs ne fait pas partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Evénements critiques :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage**Description**

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Valeur numérique de la classe d'événement.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données

CLASS_CODE ou CLASSCODE

Attribut Nom de classe - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Représentation de chaîne de la valeur de classe. Cela permet d'afficher le texte dans des graphiques ou des tableaux.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

CLASS_NAME ou CLASSNAME

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.**Description**

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Valeur numérique de la classe d'événement.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données

CLASSCODE ou CLASS

Attribut Critique

Description

Nombre total d'événements critiques de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

CRITICAL

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements critiques (de base)

Distribution d'événement, événements critiques par classe.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Evénements critiques (de base) :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Valeur numérique de la classe d'événement.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données

CLASSCODE ou CLASS

Attribut Critique

Description

Nombre total d'événements critiques de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
CRITICAL

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements majeurs

Distribution d'événement par classe d'événement, y compris la représentation de chaîne de la valeur de classe, pour les événements majeurs.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs ne fait pas partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements majeurs :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données
NODE

Attribut Horodatage**Description**

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Valeur numérique de la classe d'événement.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données

CLASS_CODE ou CLASSCODE

Attribut Nom de classe - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Représentation de chaîne de la valeur de classe. Cela permet d'afficher le texte dans des graphiques ou des tableaux.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

CLASS_NAME ou CLASSNAME

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.**Description**

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Valeur numérique de la classe d'événement.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données
CLASSCODE ou CLASS

Attribut Majeur

Description

Nombre total d'événements majeurs de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
MAJOR

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements majeurs (de base)

Distribution d'événement, événements majeurs par classe.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements majeurs (de base) :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage**Description**

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.**Description**

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Valeur numérique de la classe d'événement.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données

CLASSCODE ou CLASS

Attribut Majeur**Description**

Nombre total d'événements majeurs de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
MAJOR

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Evénements mineurs

Distribution d'événement par classe d'événement, y compris la représentation de chaîne de la valeur de classe, pour les événements mineurs.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs ne fait pas partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Evénements mineurs :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données
NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données
TIMESTAMP

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.

Description
Valeur numérique de la classe d'événement.

Type
DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données
CLASS_CODE ou CLASSCODE

Attribut Nom de classe - Cet attribut est un attribut de clé.

Description
Représentation de chaîne de la valeur de classe. Cela permet d'afficher le texte dans des graphiques ou des tableaux.

Type
Chaîne

Nom d'entrepôt de données
CLASS_NAME ou CLASSNAME

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description
Heure de calcul des données récapitulatives.

Type
Horodatage

Nom d'entrepôt de données
SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description
Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type
Chaîne

Nom d'entrepôt de données
OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.

Description
Valeur numérique de la classe d'événement.

Type
DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données
CLASSCODE ou CLASS

Attribut Mineur

Description
Nombre total d'événements mineurs de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
MINOR

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements mineurs (de base)

Distribution d'événement, événements mineurs par classe.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Événements mineurs (de base) :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données
NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.**Description**

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Code de classe - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Valeur numérique de la classe d'événement.

Type

DisplayNumeric

Nom d'entrepôt de données

CLASSCODE ou CLASS

Attribut Mineur**Description**

Nombre total d'événements mineurs de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

MINOR

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud

Distribution d'événement par noeud.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données
SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description
Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type
Chaîne

Nom d'entrepôt de données
OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Noeud Nco - Cet attribut est un attribut de clé.

Description
Nom de l'hôte ou du noeud.

Type
Chaîne

Nom d'entrepôt de données
NCONODE

Attribut Critique

Description
Nombre total d'événements critiques de la classe d'événement.

Type
Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
CRITICAL

Attribut Majeur

Description
Nombre total d'événements majeurs de la classe d'événement.

Type
Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
MAJOR

Attribut Mineur

Description

Nombre total d'événements mineurs de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

MINOR

Attribut Avertissement

Description

Nombre total d'événements d'avertissement de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

AVERTISSEMENT

Attribut Indéterminé

Description

Nombre total d'événements indéterminés pour la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

INDETERMINATE ou UNKNOWN

Attribut Effacer

Description

Nombre total d'événements de suppression de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

CLEAR

Attribut Personnalisé**Description**

Nombre total d'événements à gravité personnalisée de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

PERSONNALISE

Attribut Nombre total d'événements**Description**

Nombre total d'événements du noeud.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Attribut Décompte total

Description

Nombre total d'insertions d'événements pour le noeud.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

SUM_TALLY ou SUMTALLY

Groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud - Événements critiques

Distribution d'événement par noeud, pour les événements critiques.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs ne fait pas partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud - Événements critiques :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage**Description**

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.**Description**

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Noeud Nco - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom de l'hôte ou du noeud.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NCONODE

Attribut Critique

Description

Nombre total d'événements critiques du noeud d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

CRITICAL

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements du noeud.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud - Evénements majeurs

Distribution d'événement par noeud, pour les événements majeurs.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs ne fait pas partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud - Evénements majeurs :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Noeud Nco - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom de l'hôte ou du noeud.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NCONODE

Attribut Majeur

Description

Nombre total d'événements majeurs du noeud d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

MAJOR

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements du noeud.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud - Evénements mineurs

Distribution d'événement par noeud, pour les événements mineurs.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs ne fait pas partie du groupe d'historique par défaut et ne peut donc pas être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par noeud - Evénements mineurs :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Noeud Nco - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom de l'hôte ou du noeud.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NCONODE

Attribut Mineur

Description

Nombre total d'événements mineurs du noeud d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
MINOR

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements du noeud.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données
TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Groupe d'attributs Distribution d'événement par gravité

Distribution d'événement par classe, gravité et NcoNode, y compris la représentation de chaîne de la valeur de gravité.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Distribution d'événement par gravité :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données
NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.**Description**

Heure de calcul des données récapitulatives

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLETIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Il s'agit du nom du serveur d'objets Tivoli Netcool/OMNIbus.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Critique**Description**

Nombre total d'événements critiques de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

CRITICAL

Attribut Majeur**Description**

Nombre total d'événements majeurs de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)

- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

MAJOR

Attribut Mineur

Description

Nombre total d'événements mineurs de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

MINOR

Attribut Avertissement

Description

Nombre total d'événements d'avertissement de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

AVERTISSEMENT

Attribut Indéterminé

Description

Nombre total d'événements indéterminés pour la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

INDETERMINATE ou UNKNOWN

Attribut Effacer

Description

Nombre total d'événements de suppression de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

CLEAR

Attribut Personnalisé

Description

Nombre total d'événements à gravité personnalisée de la classe d'événement.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

PERSONNALISE

Attribut Nombre total d'événements

Description

Nombre total d'événements pour la classe, la gravité et le noeud

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

TOTAL_EVENTS ou TOTEVENTS

Attribut Décompte total

Description

Nombre total d'insertions d'événements pour le noeud.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

SUM_TALLY ou SUMTALLY

Groupe d'attributs Débit d'événement

Taux d'événement.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Débit d'événement :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure de calcul des données récapitulatives

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLETIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

attribut ID client Il s'agit d'un attribut de clé.**Description**

Nom ou ID du client.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

CLIENT_ID ou CLIENTID

Attribut Nombre de nouvelles alertes**Description**

Nombre d'insertions réalisées par le client dans la table alerts.status.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

NEW_ALERT_COUNT ou NALERTCNT

Attribut Nombre d'alertes de déduplication**Description**

Nombre de réinsertions réalisées par le client dans la table alerts.status.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

DEDUP_ALERT_COUNT ou DALERTCNT

Attribut Nombre d'alertes mises à jour

Description

Nombre de mises à jour réalisées par le client dans la table alerts.status.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

UPDATED_ALERT_COUNT ou UALERTCNT

Attribut Nombre de caractéristiques

Description

Nombre d'insertions réalisées par le client dans la table alerts.details.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

DETAILS_COUNT ou DETAILSCNT

Attribut Nombre de journaux

Description

Nombre d'insertions réalisées par le client dans la table alerts.journal.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

JOURNALS_COUNT ou JOURNALCNT

Groupe d'attributs Débit d'événements par noeud

Débit d'événements par noeud.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Débit d'événements par noeud :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure de calcul des données récapitulatives.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLTIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Noeud Nco - Cet attribut est un attribut de clé.**Description**

Nom de l'hôte ou du noeud.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NCONODE

Attribut Comptage d'événements**Description**

Nombre total d'événements reçus pour ce noeud sur la période écoulée.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

EVENTCOUNT ou EVTCNT

Groupe d'attributs Statut de l'objet de performances

Le groupe d'attributs d'état de l'objet de performances contient des informations reflétant l'état des autres groupes d'attributs. Vous pouvez donc voir en un clin d'oeil l'état de tous les objets de performances qui composent cette application. Chacun de ces groupes d'attributs de performances est représenté par une ligne de cette table (ou un autre type de vue). L'état d'un groupe d'attributs reflète le résultat de la dernière tentative de collecte de données pour ce groupe d'attributs, ce qui vous permet de voir si l'agent fonctionne correctement. A l'inverse des autres groupes d'attributs, le groupe d'attributs d'état de l'objet de performances ne reflète pas l'état des applications surveillées. Ce groupe d'attributs est plus souvent utilisé pour déterminer pourquoi les données ne sont pas disponibles pour un des groupes d'attributs de performances.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations sur chaque attribut dans le groupe d'attributs Statut des objets de performances :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage**Description**

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Nom de la requête - Cet attribut est un attribut clé.**Description**

Nom du groupe d'attributs.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

QUERY_NAME ou ATTRGRP

Attribut Nom de l'objet**Description**

Nom de l'objet de performance.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECT_NAME ou OBJNAME

Attribut Type d'objet**Description**

Type de l'objet de performance.

Type

Nombre entier avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- WMI (0)
- PERFMON (1)
- WMI_ASSOCIATION_GROUP (2)
- JMX (3)
- SNMP (4)
- SHELL_COMMAND (5)
- JOINED_GROUPS (6)
- CIMOM (7)

- CUSTOM (8)
- ROLLUP_DATA (9)
- WMI_REMOTE_DATA (10)
- LOG_FILE (11)
- JDBC (12)
- CONFIG_DISCOVERY (13)
- NT_EVENT_LOG (14)
- FILTER (15)
- SNMP_EVENT (16)
- PING (17)
- DIRECTOR_DATA (18)
- DIRECTOR_EVENT (19)
- SSH_REMOTE_SHELL_COMMAND (20)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

OBJECT_TYPE ou OBJTYPE

Attribut Statut de l'objet

Description

Etat de l'objet de performance.

Type

Nombre entier avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- ACTIVE (0)
- INACTIVE (1)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

OBJECT_STATUS ou OBJSTTS

Attribut Code de l'erreur

Description

Le code d'erreur associé à la requête

Type

Nombre entier avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO_ERROR (0)
- GENERAL_ERROR (1)
- OBJECT_NOT_FOUND (2)
- COUNTER_NOT_FOUND (3)
- NAMESPACE_ERROR (4)
- OBJECT_CURRENTLY_UNAVAILABLE (5)

- COM_LIBRARY_INIT_FAILURE (6)
- SECURITY_INIT_FAILURE (7)
- PROXY_SECURITY_FAILURE (9)
- NO_INSTANCES_RETURNED (10)
- ASSOCIATOR_QUERY_FAILED (11)
- REFERENCE_QUERY_FAILED (12)
- NO_RESPONSE_RECEIVED (13)
- CANNOT_FIND_JOINED_QUERY (14)
- CANNOT_FIND_JOIN_ATTRIBUTE_IN_QUERY_1_RESULTS (15)
- CANNOT_FIND_JOIN_ATTRIBUTE_IN_QUERY_2_RESULTS (16)
- QUERY_1_NOT_A_SINGLETON (17)
- QUERY_2_NOT_A_SINGLETON (18)
- NO_INSTANCES_RETURNED_IN_QUERY_1 (19)
- NO_INSTANCES_RETURNED_IN_QUERY_2 (20)
- CANNOT_FIND_ROLLUP_QUERY (21)
- CANNOT_FIND_ROLLUP_ATTRIBUTE (22)
- FILE_OFFLINE (23)
- NO_HOSTNAME (24)
- MISSING_LIBRARY (25)
- ATTRIBUTE_COUNT_MISMATCH (26)
- ATTRIBUTE_NAME_MISMATCH (27)
- COMMON_DATA_PROVIDER_NOT_STARTED (28)
- CALLBACK_REGISTRATION_ERROR (29)
- MDL_LOAD_ERROR (30)
- AUTHENTICATION_FAILED (31)
- CANNOT_RESOLVE_HOST_NAME (32)
- SUBNODE_UNAVAILABLE (33)
- SUBNODE_NOT_FOUND_IN_CONFIG (34)
- ATTRIBUTE_ERROR (35)
- CLASSPATH_ERROR (36)
- CONNECTION_FAILURE (37)
- FILTER_SYNTAX_ERROR (38)
- FILE_NAME_MISSING (39)
- SQL_QUERY_ERROR (40)
- SQL_FILTER_QUERY_ERROR (41)
- SQL_DB_QUERY_ERROR (42)
- SQL_DB_FILTER_QUERY_ERROR (43)
- PORT_OPEN_FAILED (44)
- ACCESS_DENIED (45)
- TIMEOUT (46)
- NOT_IMPLEMENTED (47)
- REQUESTED_A_BAD_VALUE (48)
- RESPONSE_TOO_BIG (49)

- GENERAL_RESPONSE_ERROR (50)
- SCRIPT_NONZERO_RETURN (51)
- SCRIPT_NOT_FOUND (52)
- SCRIPT_LAUNCH_ERROR (53)
- CONF_FILE_DOES_NOT_EXIST (54)
- CONF_FILE_ACCESS_DENIED (55)
- INVALID_CONF_FILE (56)
- EIF_INITIALIZATION_FAILED (57)
- CANNOT_OPEN_FORMAT_FILE (58)
- FORMAT_FILE_SYNTAX_ERROR (59)
- REMOTE_HOST_UNAVAILABLE (60)
- EVENT_LOG_DOES_NOT_EXIST (61)
- PING_FILE_DOES_NOT_EXIST (62)
- NO_PING_DEVICE_FILES (63)
- PING_DEVICE_LIST_FILE_MISSING (64)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

ERROR_CODE ou ERRCODE

Attribut Démarrage de la dernière collecte

Description

Heure de début la plus récente d'une collecte de données de ce groupe

Type

Horodatage comportant des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NON COLLECTE (0691231190000000)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

LAST_COLLECTION_START or COLSTRT

Attribut Dernière collecte terminée

Description

Heure de fin la plus récente d'une collecte de données de ce groupe

Type

Horodatage comportant des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NON COLLECTE (0691231190000000)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

LAST_COLLECTION_FINISHED or COLFINI

Attribut Durée de la dernière collecte

Description

Durée en secondes de la dernière collecte de données terminée pour ce groupe

Type

Nombre réel (compteur 32 bits) avec une précision de deux décimales.

Nom d'entrepôt de données

LAST_COLLECTION_DURATION or COLDURA

Attribut Durée moyenne de la collecte

Description

Durée moyenne en secondes de toutes les collectes de données de ce groupe

Type

Nombre réel (compteur 32 bits) avec une précision à deux décimales et valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

AVERAGE_COLLECTION_DURATION ou COLAVGD

Attribut Intervalle d'actualisation

Description

Intervalle en secondes auquel ce groupe est actualisé

Type

Entier (compteur 32 bits)

Nom d'entrepôt de données

REFRESH_INTERVAL ou REFRINT

Attribut Nombre de collectes

Description

Nombre de fois que ce groupe a été collecté depuis le démarrage de l'agent

Type

Entier (compteur 32 bits)

Nom d'entrepôt de données

NUMBER_OF_COLLECTIONS ou NUMCOLL

Accès au cache, attribut

Description

Nombre de réponses favorables dans le cache à une demande de données externes pour ce groupe

Type

Entier (compteur 32 bits)

Nom d'entrepôt de données

CACHE_HITS ou CACHEHT

Attribut Echecs en mémoire cache**Description**

Nombre d'occurrences d'indisponibilité dans le cache d'une demande de données externes pour ce groupe.

Type

Entier (compteur 32 bits)

Nom d'entrepôt de données

CACHE_MISSES or CACHEMS

Attribut Pourcentage de réussites en mémoire cache**Description**

Pourcentage de demandes en données externes pour ce groupe ayant été satisfaites à partir du cache

Type

Nombre réel (compteur 32 bits) avec une précision de deux décimales.

Nom d'entrepôt de données

CACHE_HIT_PERCENT or CACHPCT

Attribut Intervalles ignorés**Description**

Nombre de fois qu'une collecte de données d'arrière-plan pour ce groupe a été ignorée car la collecte précédente était encore en cours d'exécution au démarrage prévu de la suivante

Type

Entier (compteur 32 bits)

Nom d'entrepôt de données

INTERVALS_SKIPPED or INTSKIP

Groupe d'attributs Taille du stockage

Taille du stockage.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Taille du stockage :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure au format UTC à laquelle l'échantillon a été obtenu. Cela permet de trier les données par heure.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLETIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Nom du stockage - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Nom du stockage de mémoire.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

STORE_NAME ou STORENAME

Attribut Nombre d'octets utilisés

Description

Octets utilisés du stockage de mémoire.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

USED_BYTES ou USEDBYTES

Attribut Limite floue

Description

Limite floue du stockage en mémoire.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

SOFT_LIMIT ou SOFTLIMIT

Attribut Limite

Description

Limite du stockage en mémoire.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

HARD_LIMIT ou HARDLIMIT

Attribut PercentUsedSoft

Description

Pourcentage de limite floue de stockage en mémoire utilisée.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

PERCENTUSEDSOFT ou PUSOFT

Attribut PercentUsedHard

Description

Pourcentage de limite définie de stockage en mémoire utilisée.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)
- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

PERCENTUSEDHARD ou PUHARD

Groupe d'attributs Taille de la table

Taille de la table.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations relatives à chaque attribut du groupe d'attributs Taille de la table :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Heure de l'échantillon - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Heure au format UTC à laquelle l'échantillon a été obtenu. Cela permet de trier les données par heure.

Type

Horodatage

Nom d'entrepôt de données

SAMPLE_TIME ou SAMPLETIME

Attribut Nom du serveur ObjectServer - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Il s'agit du nom du serveur ObjectServer.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

OBJECTSERVER_NAME ou OBSERNAME

Attribut Nom de la base de données - Il s'agit d'un attribut clé.

Description

Nom de la base de données.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

DATABASE_NAME ou DBNAME

Attribut Nom de table - Cet attribut est un attribut clé.

Description

Nom de la table.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TABLE_NAME ou TABLENAME

Attribut Nombre d'octets utilisés

Description

Limite floue du stockage en mémoire.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- Value_Exceeds_Maximum (2147483647)

- Value_Exceeds_Minimum (-2147483648)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

USED_BYTES ou USEDBYTES

Attribut Nom affiché

Description

Combinaison du nom de la base de données et du nom de la table.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

DISPLAY_NAME ou DISPNAME

Groupe d'attributs Statut du pool d'unités d'exécution

Le groupe d'attributs d'état du pool d'unités d'exécution contient des informations reflétant l'état du pool d'unités d'exécution interne utilisé pour collecter les données de manière asynchrone.

Groupe historique

Ce groupe d'attributs fait partie du groupe d'historique par défaut et peut donc être utilisé avec Tivoli Data Warehouse.

Description des attributs

La liste suivante contient des informations sur chaque attribut dans le groupe d'attributs Statut du pool d'unités d'exécution :

Attribut Noeud - Cet attribut est un attribut de clé.

Description

Nom du système géré de l'agent.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

NODE

Attribut Horodatage

Description

Heure locale de l'agent à laquelle les données ont été collectées.

Type

Chaîne

Nom d'entrepôt de données

TIMESTAMP

Attribut Taille du pool d'unités d'exécution

Description

Nombre d'unités d'exécution se trouvant actuellement dans le pool d'unités d'exécution.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_SIZE ou THPSIZE

Attribut Taille maximale du pool d'unités d'exécution

Description

Nombre maximal d'unités d'exécution admises dans le pool d'unités d'exécution.

Type

Entier (propriété numérique 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_MAX_SIZE ou TPMAXSZ

Attribut Unités d'exécution actives du pool d'unités d'exécution

Description

Nombre d'unités d'exécution dans le pool d'unités d'exécution actuellement actives pour l'exécution de travaux.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_ACTIVE_THREADS ou TPACTTH

Attribut Nombre moyen d'unités d'exécution actives du pool d'unités

Description

Nombre moyen d'unités d'exécution simultanément actives dans le pool d'unités d'exécution.

Type

Nombre réel (jauge 32 bits) avec une précision à deux décimales et valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_AVG_ACTIVE_THREADS ou TPAVGAT

Attribut Nombre minimal d'unités d'exécution actives du pool

Description

Nombre minimum d'unités d'exécution dans le pool d'unités d'exécution ayant été actives simultanément pour l'exécution de travaux.

Type

Entier (compteur 32 bits) comportant des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_MIN_ACTIVE_THREADS ou TPMINAT

Attribut Nombre maximum d'unités d'exécution actives du pool d'unités d'exécution

Description

Nombre maximum d'unités d'exécution dans le pool d'unités d'exécution ayant été actives simultanément pour l'exécution de travaux.

Type

Entier (compteur 32 bits) comportant des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_MAX_ACTIVE_THREADS ou TPMAXAT

Attribut Longueur de la file d'attente du pool d'unités d'exécution

Description

Nombre de travaux dans la file d'attente du pool d'unités d'exécution.

Type

Entier (jauge 32 bits) avec des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_QUEUE_LENGTH ou TPQLGTH

Attribut Longueur moyenne de la file d'attente du pool d'unités d'exécution**Description**

Longueur moyenne de la file d'attente du pool d'unités d'exécution pendant cette exécution.

Type

Nombre réel (jauge 32 bits) avec une précision à deux décimales et valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_AVG_QUEUE_LENGTH ou TPAVGQL

Attribut Longueur minimum de la file d'attente du pool d'unités d'exécution**Description**

Longueur minimale atteinte par la file d'attente du pool d'unités d'exécution

Type

Entier (compteur 32 bits) comportant des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_MIN_QUEUE_LENGTH ou TPMINQL

Attribut Longueur maximale de la file d'attente du pool d'unités d'exécution

Description

Longueur maximale atteinte par la file d'attente du pool d'unités d'exécution.

Type

Entier (compteur 32 bits) comportant des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_MAX_QUEUE_LENGTH ou TPMAXQL

Attribut Temps d'attente moyen du travail du pool d'unités d'exécution**Description**

Délai d'attente moyen d'un travail dans la file d'attente du pool d'unités d'exécution (en secondes).

Type

Nombre réel (jauge 32 bits) avec une précision à deux décimales et valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_AVG_JOB_WAIT ou TPAVJBW

Attribut Nombre total de travaux du pool d'unités d'exécution**Description**

Nombre de travaux terminés par toutes les unités d'exécution du pool depuis le démarrage de l'agent.

Type

Entier (compteur 32 bits) comportant des valeurs énumérées. Les chaînes sont affichées dans Tivoli Enterprise Portal. L'entrepôt et les requêtes renvoient les valeurs indiquées entre parenthèses. Les valeurs définies sont les suivantes :

- NO DATA (-1)
- AUCUNE DONNEE (-100)

Toutes les autres valeurs afficheront la valeur réelle renvoyée par l'agent dans Tivoli Enterprise Portal.

Nom d'entrepôt de données

THREAD_POOL_TOTAL_JOBS ou TPTJOBS

Prévision de la capacité d'espace disque pour les données d'historique

La planification de la capacité d'espace disque pour un agent de surveillance est une prévision de la quantité d'espace disque à utiliser pour chaque groupe d'attributs dont les données d'historique sont collectées. La sauvegarde sur disque requise constitue un facteur important lorsque vous définissez des règles de collecte de données et votre stratégie de collecte de données d'historique.

Le tableau du présent chapitre fournit les informations suivantes requises pour calculer l'espace disque requis pour cet agent de surveillance :

- *Table* est le nom de la table tel qu'il apparaît dans la base de données de l'entrepôt, si le groupe d'attributs est configuré de façon à être écrit dans l'entrepôt. Le nom de table répertorié ici correspond au nom de table indiqué dans la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17
- *Groupe d'attributs* est le nom du groupe d'attributs utilisé pour créer la table dans la base de données de l'entrepôt, si ce nom est suffisamment court pour respecter les contraintes de désignation de table en vigueur dans la base de données employée pour l'entrepôt de données. Le nom de groupe d'attributs répertorié ici correspond au nom de table d'entrepôt de données indiqué dans la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.
- *Octets par instance (agent)* correspond à une estimation de la longueur d'enregistrement pour chaque ligne ou instance écrite vers le disque de l'agent à des fins de collecte de données d'historique. Cette estimation peut servir à des fins de planification de l'espace disque de l'agent.
- *Octets de base de données par instance (entrepôt)* correspond à une estimation de la longueur des enregistrements détaillés écrits dans la base de données de l'entrepôt, si le groupe d'attributs est configuré de manière à être écrit dans l'entrepôt de données. Les enregistrements détaillés sont les enregistrements chargés à partir de l'agent pour la collecte de données d'historique à long terme. Cette estimation peut servir à des fins de planification de l'espace disque de l'entrepôt.
- *Octets agrégés par instance (entrepôt)* : estimation de la longueur d'enregistrement de chaque enregistrement agrégé écrit dans la base de données de l'entrepôt si le groupe d'attributs est configuré pour être écrit dans l'entrepôt. Les éléments d'agrégats sont créés par l'agent de synthèse pour les groupes d'attributs configurés pour la synthèse. Cette estimation peut servir à des fins de planification de l'espace disque de l'entrepôt.

Outre les informations contenues dans les tables, vous devez également connaître le nombre d'instances de données que vous envisagez de collecter. Un groupe d'attributs peut comprendre une ou plusieurs instances de données selon l'environnement d'application surveillé. Par exemple, si votre groupe d'attributs surveille chaque processeur sur votre ordinateur et que vous avez un ordinateur à double processeur, le nombre d'instances est deux.

Le tableau ci-dessous contient des informations de planification de la capacité pour les données consignées par IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus.

Tableau 1. Planification de la capacité pour les données d'historique consignées par IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNibus Agent

Table	Groupe d'attributs	Octets par instance (agent)	Octets de la base de données par instance (entrepôt)	Octets agrégés par instance (entrepôt)
KNONCOECNM	KNO_ACCELERATED_EVENT_NOTIFICATION	212	215	408
KNONCOECNC	KNO_AUTOMATION_PERIOD	180	181	296
KNOAVAIL	KNO_AVAILABILITY	3272	3296	3606
KNONCOECNI	KNO_CLIENT_PROFILE	380	391	779
KNODUMMY	KNO_DUMMY	76	72	109
KNONCOECBA	KNO_EVENT_CLASS	337	335	372
KNONCOECNA	KNO_EVENT_COUNT_AND_THROUGHPUT	160	165	475
KNONCOEDCF	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_CLASS	435	445	833
KNONCOEDCB	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_CLASS_BASE	174	182	570
KNONCOEDC1	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_CLASS_CRIT	407	410	525
KNONCOEDCC	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_CLASS_CRIT_BASE	146	147	262
KNONCOEDC2	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_CLASS_MAJOR	407	410	525
KNONCOEDCM	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_CLASS_MAJOR_BASE	146	147	262
KNONCOEDC4	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_CLASS_MINOR	407	410	525
KNONCOEDC3	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_CLASS_MINOR_BASE	146	147	262
KNONCOEDNB	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_NODE	232	240	628
KNONCOEDN1	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_NODE_CRIT	204	205	320
KNONCOEDN2	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_NODE_MAJOR	204	205	320
KNONCOEDN3	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_NODE_MINOR	204	205	320
KNONCOEDFL	KNO_EVENT_DISTRIBUTION_BY_SEVERITY	168	175	563
KNONCOECNK	KNO_EVENT_RATE	407	411	643
KNONCOERNND	KNO_EVENT_RATE_BY_NODE	200	200	276
KNOOBJST	KNO_PERFORMANCE_OBJECT_STATUS	352	399	664
KNONCOECNE	KNO_STORE_SIZE	192	196	428
KNONCOECNG	KNO_TABLE_SIZE	296	298	374
KNOTHPLST	KNO_THREAD_POOL_STATUS	124	168	550

Pour plus d'informations sur la collecte des données d'historique, voir le manuel *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'administration*.

Chapitre 5. Documentation des situations

Le présent chapitre contient une présentation des situations et des références pour les informations détaillées sur les situations, ainsi que des descriptions des situations prédéfinies incluses dans cet agent de surveillance.

A propos des situations

Une *situation* est une expression logique impliquant une ou plusieurs conditions système. Les situations permettent de surveiller les conditions des systèmes de votre réseau. Vous pouvez gérer des situations à partir de Tivoli Enterprise Portal via l'éditeur de situations.

Les agents de surveillances utilisés pour surveiller votre environnement système incluent un ensemble de situations prédéfinies que vous pouvez utiliser en l'état. Vous pouvez aussi créer des situations pour répondre à vos besoins. Les situations prédéfinies contiennent des attributs qui vérifient les conditions système communes à de nombreuses entreprises.

Grâce aux situations prédéfinies, vous pouvez commencer à utiliser rapidement l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent. Vous pouvez examiner modifier les conditions ou les valeurs surveillées par une situation prédéfinie en vue de les adapter à votre entreprise.

Vous pouvez afficher des situations prédéfinies et créer vos propres situations à l'aide de l'éditeur de situations. Le cadre de gauche de cet éditeur énumère initialement les situations associées à l'élément du navigateur que vous avez sélectionné. Lorsque vous cliquez sur un nom ou créez une situation, le cadre droit s'ouvre avec les onglets suivants :

Formule

Formule décrivant la condition testée.

Distribution

Liste des systèmes gérés (systèmes d'exploitation, sous-systèmes ou applications) vers lesquels la situation peut être distribué. Tous les systèmes gérés par l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent sont affectés par défaut.

Conseil d'expert

Commentaires et instructions à lire dans l'espace de travail des événements.

Action

Commande à envoyer au système.

Jusqu'à

Options pour fermer l'événement après un certain délai ou quand une autre situation devient vraie.

Plus d'informations sur les situations

Consultez le manuel *Tivoli Enterprise Portal - Guide d'utilisation* pour plus d'informations sur les situations prédéfinies et personnalisées et leur mode d'utilisation pour répondre à des alertes.

Pour obtenir une liste des situations prédéfinies pour cet agent de surveillance et une description de chaque situation, voir la section Situations prédéfinies ci-dessous et aux informations qu'elle contient pour chaque situation spécifique.

Situations prédéfinies

Cet agent de surveillance contient les situations prédéfinies suivantes, classées par élément de navigateur.

- Tivoli Netcool/OMNIBus
 - Non applicable
- Disponibilité
 - KNO_ObjServer_Proc_Down
 - KNO_NCO_ProAgent_Down
 - KNO_ProcAgent_Proc_Down_Unix
 - KNO_ObjServ_Proc_CPU_High
 - KNO_ProcAgent_Proc_CPU_High
 - KNO_ProcAgent_CPU_High_Unix
 - KNO_ObjServ_Proc_CPU_Crit
 - KNO_ProcAgent_Proc_CPU_Crit
 - KNO_ProcAgent_CPU_Crit_Unix
- Distribution d'événement et historique par gravité.
 - Non applicable
- Distribution d'événement par classe.
 - Non applicable
- Distribution d'événement par noeud.
 - Non applicable
- Métriques d'événement
 - KNO_Tput_Evt_Status
 - KNO_Tput_Evt_Details
 - KNO_Event_Inserts_Status
 - KNO_Event_Dups_Status
 - KNO_Event_Updates_Status
 - KNO_Event_Inserts_Details
 - KNO_Event_Inserts_Journals
- Métriques du serveur d'objets
 - KNO_Auto_Trigger
 - KNO_Auto_Total_Trigger
 - KNO_Store_Soft_Limit
 - KNO_Store_Hard_Limit
 - KNO_Table_50
 - KNO_Table_100
 - KNO_Client_Num_Clients
 - KNO_Client_Total_Time
 - KNO_Client_Individual_Time

Les autres sections de ce chapitre contiennent des descriptions de chacune de ces situations. Les situations sont organisées en fonction des éléments du navigateur. Les informations suivantes sont fournies à propos de chaque situation :

Description

Informations sur les conditions testées par la situation.

Formule

Syntaxe qui contient une ou plusieurs expressions logiques décrivant les conditions de la situation à surveiller.

Distribution

Si la situation est automatiquement distribuée aux instances de l'agent ou est disponible pour une distribution manuelle.

Exécuter au démarrage

Indique si la situation démarre la surveillance au démarrage de l'agent.

Intervalle d'échantillonnage

Nombre de secondes qui s'écoulent entre un échantillon de données collecté par l'agent de surveillance pour le serveur et l'échantillon suivant.

Persistance de la situation

Si la condition spécifiée dans la situation a pour résultat "true" pour le nombre d'occurrences définies dans une ligne avant que la situation ne soit soulevée. La valeur par défaut 1 signifie qu'aucune vérification de la persistance n'a lieu.

Gravité

Gravité de l'événement : Avertissement, Information ou Critique.

Conditions de suppression

Contrôle le moment auquel une situation vraie se ferme : à l'issue d'un certain délai, lorsqu'une autre situation est vraie ou, si vous sélectionnez les deux, dès que l'une des deux conditions est remplie.

Élément du navigateur Tivoli Netcool/OMNibus

Il n'existe aucune situation prédéfinie pour cet élément de navigateur.

Élément de navigateur Disponibilité

Situation KNO_ObjServer_Proc_Down

Description

Indique que le processus du serveur d'objets ne fonctionne pas.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut COMPONENT.

Formule

```
*IF *SCAN KNO_AVAILABILITY.Name *EQ 'nco_objserv' *AND *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Status *EQ DOWN
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNibus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est disponible pour distribution.

Exécuter au démarrage

Non

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Critique

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_NCO_ProAgent_Down

Description

Indique que l'agent de processus Tivoli Netcool/OMNIbus ne fonctionne pas.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut COMPONENT.

Formule

```
*IF *SCAN KNO_AVAILABILITY.Name *EQ 'nco_pad' *AND *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Status *EQ DOWN
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est disponible pour distribution.

Exécuter au démarrage

Non

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Critique

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_ProcAgent_Proc_Down_Unix

Description

Indique que l'agent de processus Tivoli Netcool/OMNIbus ne fonctionne pas.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut COMPONENT.

Formule

```
*IF *SCAN KNO_AVAILABILITY.Name *EQ 'nco_pad' *AND *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Status *EQ DOWN
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBUS Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est disponible pour distribution.

Exécuter au démarrage

Non

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Critique

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_ObjServ_Proc_CPU_High

Description

Indique que l'utilisation de l'unité centrale du processus du serveur d'objets est élevée.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut COMPONENT.

Formule

```
*IF ( ( *SCAN KNO_AVAILABILITY.Name *EQ 'nco_objserv' ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Status *EQ UP ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Percent_Processor_Time *LT 80 ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Percent_Processor_Time *GE 20 ) )
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBUS Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_ProcAgent_Proc_CPU_High

Description

Indique que l'utilisation de l'unité centrale de l'agent de processus est élevée.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut COMPONENT.

Formule

```
*IF ( ( *SCAN KNO_AVAILABILITY.Name *EQ 'nco_pad' ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Status *EQ UP ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Percent_Processor_Time *LT 80 ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Percent_Processor_Time *GE 20 ) )
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_ProcAgent_CPU_High_Unix

Description

Indique que l'utilisation de l'unité centrale de l'agent de processus est élevée.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut COMPONENT.

Formule

```
*IF ( ( *SCAN KNO_AVAILABILITY.Name *EQ 'nco_pad' ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Status *EQ UP ) *AND ( *VALUE
```

```
KNO_AVAILABILITY.Percent_Processor_Time *LT 80 ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Percent_Processor_Time *GE 20 ) )
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_ObjServ_Proc_CPU_Crit

Description

Indique que l'utilisation de l'unité centrale du processus ObjectServer est critique.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut COMPONENT.

Formule

```
*IF ( ( *SCAN KNO_AVAILABILITY.Name *EQ 'nco_objserv' ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Status *EQ UP ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Percent_Processor_Time *GE 80 ) )
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Critique

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_ProcAgent_Proc_CPU_Crit

Description

L'utilisation de l'unité centrale de l'agent de processus Netcool/OMNIbus est critique.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut COMPONENT.

Formule

```
*IF ( ( *SCAN KNO_AVAILABILITY.Name *EQ 'nco_pad' ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Status *EQ UP ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Percent_Processor_Time *GE 80 ) )
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Critique

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_ProcAgent_CPU_Crit_Unix

Description

L'utilisation de l'unité centrale de l'agent de processus Netcool/OMNIbus est critique.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut COMPONENT.

Formule

```
*IF ( ( *SCAN KNO_AVAILABILITY.Name *EQ 'nco_pad' ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Status *EQ UP ) *AND ( *VALUE  
KNO_AVAILABILITY.Percent_Processor_Time *GE 80 ) )
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Critique

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Élément du navigateur Distribution d'événement et historique par gravité

Il n'existe aucune situation prédéfinie pour cet élément de navigateur.

Élément du navigateur Distribution d'événement par classe

Il n'existe aucune situation prédéfinie pour cet élément de navigateur.

Élément du navigateur Distribution d'événement par noeud

Il n'existe aucune situation prédéfinie pour cet élément de navigateur.

Élément du navigateur Métriques d'événement**Situation KNO_Tput_Evt_Status****Description**

Le nombre d'événements en attente dans la table alert.status est trop important.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut OBSERNAME.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_EVENT_COUNT_AND_THROUGHPUT.Alert_Count *GT 40000
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBUS Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Tput_Evt_Details

Description

Le nombre d'événements en attente dans la table alerts.details est trop important.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut OBSERNAME.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_EVENT_COUNT_AND_THROUGHPUT.Details_Count *GT 10000
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Event_Inserts_Status

Description

Les insertions dans la table alerts.status par un client sont supérieures à 500.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut CLIENTID.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_EVENT_RATE.New_Alert_Count *GT 500
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Event_Dups_Status

Description

Les réinsertions dans la table alerts.status par un client sont supérieures à 500.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut CLIENTID.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_EVENT_RATE.Dedup_Alert_Count *GT 500
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Event_Updates_Status

Description

Les mises à jour de la table alerts.status par un client sont supérieures à 500.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut CLIENTID.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_EVENT_RATE.Updated_Alert_Count *GT 500
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Event_Inserts_Details

Description

Les insertions dans la table alerts.details par un client sont supérieures à 500.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut CLIENTID.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_EVENT_RATE.Details_Count *GT 500
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Event_Inserts_Journals

Description

Les insertions dans la table alerts.journals par un client sont supérieures à 500.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut CLIENTID.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_EVENT_RATE.Journals_Count *GT 500
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBUS Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Élément du navigateur Métriques du serveur d'objets

Situation KNO_Auto_Trigger

Description

Un déclencheur utilise plus de 3 secondes par période.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut TRIGNAME.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_AUTOMATION_PERIOD.Trigger_Period *GT 3
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Auto_Total_Trigger

Description

Le nombre total de déclencheurs dépasse 20 secondes par période.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut TRIGNAME.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_AUTOMATION_PERIOD.Total_Time *GT 20
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Store_Soft_Limit

Description

La taille du magasin de tables est supérieure à la limite floue définie par le système.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut STORENAME.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_STORE_SIZE.PercentUsedSoft *GE 80  
*AND *VALUE KNO_STORE_SIZE.PercentUsedHard *LT 80
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBUS Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Store_Hard_Limit

Description

La taille du magasin de tables a atteint la limite définie par le système.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut STORENAME.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_STORE_SIZE.PercentUsedHard *GE 80
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBUS Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Critique

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Table_50

Description

Indique que la taille de la table est supérieure à 50 Mo.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut DISPNAME.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_TABLE_SIZE.Used_Bytes *GT 52428800  
*AND *VALUE KNO_TABLE_SIZE.Used_Bytes *LE 104857600
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Table_100

Description

Indique que la taille de la table est supérieure à 100 Mo.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut DISPNAME.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_TABLE_SIZE.Used_Bytes *GT 104857600
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Critique

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Client_Num_Clients

Description

Le nombre de clients actifs a atteint la limite définie par le système.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut DISPNAME.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_CLIENT_PROFILE.ConnectionsRemaining *LE 10
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Client_Total_Time

Description

Le nombre total de temps client représente plus de 50 % de la granularité définie par le système.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut DISPNAME.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_CLIENT_PROFILE.PercentGranularityTime *GE 50
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistance de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Situation KNO_Client_Individual_Time

Description

Un temps client représente plus de 10 % de la granularité définie par le système.

La situation est évaluée pour chaque valeur distincte de l'attribut DISPNAME.

Formule

```
*IF *VALUE KNO_CLIENT_PROFILE.PercentGranularityClient *GE 10
```

Voir la description des attributs de cette formule à la section «Groupes d'attributs et attributs pour l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent», à la page 17.

Distribution

Cette situation est automatiquement distribuée aux instances de cet agent.

Exécuter au démarrage

Oui (Yes)

Intervalle d'échantillonnage

1 minute

Persistence de la situation

Le nombre de fois que les conditions de la situation doivent se produire pour que la situation soit vraie est 1.

Gravité

Avertissement

Conditions d'effacement

La situation est effacée lorsque la condition est fausse.

Chapitre 6. Documentation des commandes Action

Le présent chapitre contient une présentation des commandes Action, des références à des informations détaillées sur ces commandes et des descriptions des commandes Action contenues dans cet agent de surveillance.

A propos des commandes Action

Les commandes Action peuvent être exécutées à partir du client de portail ou incluses dans une situation ou une règle.

Lorsqu'elle fait partie intégrante d'une situation, la commande s'exécute lorsque la situation est vérifiée. Une commande Action dans une situation est également appelée *automatisation réflexe*. Lorsque vous activez une commande Action dans une situation, vous automatisez une réponse à des conditions du système. Par exemple, vous pouvez utiliser une commande Action pour envoyer une commande pour redémarrer un processus dans le système géré ou envoyer un message textuel à un téléphone portable.

L'automatisation avancée utilise des règles pour exécuter des actions, planifier un travail et automatiser des tâches manuelles. Une règle comprend une série d'étapes automatisées appelées activités qui sont reliées les unes aux autres pour créer un flux de travail. Une fois une activité terminée, Tivoli Enterprise Portal reçoit un code retour et la logique de l'automatisation avancée répond par des activités sous-jacentes prescrites par le retour d'informations.

Une commande Action de base affiche le code retour de l'opération dans une boîte de message affichée une fois l'action terminée ou dans un fichier journal. Lorsque vous fermez cette fenêtre, aucune autre information n'est disponible pour cette action.

Informations détaillées sur les commandes Action

Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes Action, voir *Tivoli Enterprise Portal - Guide d'utilisation*.

Pour obtenir la liste des commandes Action pour cet agent de surveillance et une description de chaque commande, voir la section Commandes Action prédéfinies de ce chapitre et aux informations qu'elle contient pour chacune de ces commandes.

Commandes d'action prédéfinies

Cet agent de surveillance contient les commandes Action suivantes :

- collect log files

Les autres sections de ce chapitre contiennent la description de chacune de ces commandes Action, classées par ordre alphabétique. Les informations suivantes sont disponibles pour chaque commande Action :

Description

Actions exécutées par la commande sur le système auquel elle est envoyée, ainsi que les autorisations requises pour le fonctionnement de la commande Action

Codes retour

Informations renvoyées par la commande Action

Action collect log files

Description

Collecte des fichiers journaux Tivoli Netcool/OMNIBus et les copie dans le répertoire de l'agent IBM Tivoli Monitoring

Commande système

Pour inclure la commande Action dans une situation ou une règle de flux de travail, utilisez la syntaxe suivante pour la commande système :

```
COLLECT_LOG_FILES \
```

Vous pouvez recourir à la substitution d'attribut pour spécifier les arguments de la commande Action à partir de la situation. Par exemple :

```
COLLECT_LOG_FILES \
```

Vous pouvez également effectuer une substitution d'attribut dans une règle de flux de travail dont le format diffère légèrement :

```
COLLECT_LOG_FILES \
```

Chapitre 7. Documentation des règles

Ce chapitre contient une présentation des règles, des références à des informations détaillées sur les règles et des descriptions des règles prédéfinies incluses dans cet agent de surveillance.

A propos des règles

Les règles constituent une technique d'automatisation avancée pour la mise en oeuvre de stratégies de flux de travail plus complexes que vous pouvez créer via une simple automatisation.

Une *règle* est un ensemble de processus système automatisés capable d'effectuer des actions, de planifier le travail des utilisateurs ou d'automatiser des tâches manuelles. Pour créer des règles, vous devez faire appel à l'éditeur de flux de travail. Vous contrôlez l'ordre dans lequel la règle exécute une série d'opérations automatisées, également appelées activités. Les règles sont reliées les unes aux autres pour créer un flux de travail. Une fois une activité terminée, Tivoli Enterprise Portal reçoit un code de renvoi et une logique d'automatisation avancée répond en indiquant les activités sous-jacentes prescrites par le retour d'information.

Informations détaillées sur les règles

Cet agent de surveillance ne fournit pas de règles prédéfinies. Pour plus d'informations sur l'utilisation des règles, voir *Tivoli Enterprise Portal - Guide d'utilisation*.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'éditeur de flux de travail, reportez-vous au *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'administration* ou à l'aide en ligne de Tivoli Enterprise Portal.

Règles prédéfinies

IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent ne contient pas de règles prédéfinies.

Chapitre 8. Traitement des problèmes

Le présent chapitre contient des informations relatives à l'identification et la résolution des incidents spécifiques à l'agent. Pour obtenir des informations générales sur l'identification et la résolution des incidents, voir *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents*. Voir également «Informations de support», à la page 143 pour d'autres options de résolution des problèmes.

Remarque : Vous pouvez d'ores et déjà résoudre certains incidents en vérifiant que votre système répond bien à la configuration requise présentée au Chapitre 2, «Configuration requise et informations pour l'installation et la configuration de l'agent de surveillance», à la page 5.

Collecte d'informations pour le service de support logiciel IBM

Avant de contacter le service de support logiciel IBM à propos d'un incident survenu lors de l'utilisation de ce produit, rassemblez les informations répertoriées dans le tableau 2 liées à l'incident.

Tableau 2. Informations à rassembler avant de contacter le service de support logiciel IBM

Type d'informations	Description
Fichiers journaux	Collectez les fichiers journaux de trace des systèmes qui échouent. La plupart des journaux se trouvent dans un sous-répertoire logs sur l'ordinateur hôte. Pour obtenir des listes de tous les fichiers journaux de trace et leurs emplacements, reportez-vous à la section «Consignation des journaux de trace», à la page 120. Reportez-vous au manuel <i>Tivoli Enterprise Portal - Guide d'utilisation</i> pour obtenir des informations générales sur l'environnement IBM Tivoli Monitoring.
Informations sur Tivoli Netcool/OMNIBus	Numéro de la version et niveau du programme de correction
Système d'exploitation	Numéro de version du système d'exploitation et niveau du programme de correction
Messages	Messages et autres informations affichés à l'écran
Numéros de version pour IBM Tivoli Monitoring	Numéro de version des éléments suivants de l'environnement de surveillance : <ul style="list-style-type: none">• IBM Tivoli Monitoring. Indiquez également le niveau du correctif, le cas échéant.• IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent
Captures d'écran	Captures d'écran de sortie incorrecte, le cas échéant.
(UNIX uniquement) Fichiers de vidage Core	Si le système est interrompu sur des systèmes UNIX, recherchez le fichier de vidage principal dans le répertoire <i>rep_install/bin</i> , où <i>rep_install</i> est le répertoire dans lequel vous avez installé l'agent de surveillance.

Vous pouvez utiliser l'outil pdcollect pour collecter les informations les plus souvent utilisées à partir d'un système. Cet outil regroupe des fichiers journaux, des informations de configuration, des informations de version, entre autres données. Voir la section "Outil pdcollect" dans le chapitre "Outils" du document *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents* pour en savoir plus sur cet outil.

Voir <http://www.ibm.com/software/support/probsub.html> pour plus d'informations sur la collaboration avec le service de support logiciel IBM.

Fonctions intégrées de traitement des problèmes

La principale fonction d'identification et de résolution des incidents dans l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent est la consignation. La *consignation* se rapporte aux messages de texte et données de trace générés par l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent. Ces messages et données de suivi sont envoyés vers un fichier.

Les captures de données de trace transfèrent des informations sur l'environnement d'exploitation actuel lorsqu'un composant ou une application ne fonctionne pas comme prévu. Le personnel du service de support logiciel IBM utilise les informations de trace capturées pour déterminer la source d'une erreur ou d'une condition imprévue. Voir «Consignation des journaux de trace» pour plus d'informations.

Classification des problèmes

Les types d'incidents suivants peuvent survenir lors de l'utilisation de l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent :

- Installation et configuration
- Utilisation et fonctionnement généraux
- Affichage des données de surveillance
- Action, commandes

Le présent chapitre contient les descriptions des symptômes et les solutions détaillées des problèmes, ainsi que la description des fonctions de consignation de l'agent de surveillance. Pour obtenir des informations générales sur l'identification et la résolution des incidents, voir *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents*.

Consignation des journaux de trace

Les journaux de trace capturent des informations sur l'environnement d'exploitation lorsque le composant logiciel ne fonctionne pas comme prévu. Le type de journal principal est le journal de trace RAS (Reliability, Availability and Serviceability pour Fiabilité, disponibilité et aptitude au service). Ces journaux sont disponibles uniquement en anglais. Le mécanisme de journal de suivi RAS est disponible pour tous les composants IBM Tivoli Monitoring. La plupart des journaux se trouvent dans un sous-répertoire logs sur l'ordinateur hôte. Pour savoir comment configurer et utiliser le mécanisme de consignation de trace, consultez les sections suivantes :

- «Principaux journaux de trace», à la page 122
- «Exemples : utilisation de journaux de trace», à la page 125
- «Configuration des paramètres de trace RAS», à la page 126

Remarque : Dans IBM Tivoli Monitoring, la documentation désigne la fonction RAS par "RAS1".

Le service de support logiciel IBM utilise les informations capturées par la consignation de trace pour remonter à la source d'un incident ou pour déterminer la raison d'une erreur. Tous les composants de l'environnement IBM Tivoli Monitoring ont un niveau de trace par défaut. Le niveau de trace peut être modifié individuellement au niveau du composant pour préciser le type

d'informations de trace collectées, le niveau de détail de la trace, le nombre de journaux de trace à conserver et la quantité d'espace disque utilisé pour la trace.

Présentation de la gestion des fichiers journaux

Le tableau 3, à la page 123 fournit les noms, emplacements et descriptions des fichiers journaux RAS1. Les noms de fichiers journaux appliquent la convention d'attribution de nom suivante :

Systèmes Windows

nom d'hôte_code produit_programme_horodatageHEX-nn.log

Systèmes Linux et UNIX

nom d'hôte_code produit_horodatageHEX-nn.log

où :

- *nom_hôte* est le nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel le composant de surveillance est exécuté.
- *codeproduit* est le code de produit à deux caractères. Pour IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus, le code produit est no.
- *programme* est le nom du programme en cours d'exécution.
- *horodatageHEX* est un horodatage hexadécimal correspondant à l'heure de lancement du programme.
- *nn* représente un suffixe pour les journaux cycliques.

Exemples de consignation de trace

Par exemple, si un système IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus est en cours d'exécution sur le système Windows "server01", le fichier journal RAS de cet agent peut être nommé comme suit :

server01_no_knoagent_437fc59-01.log

Lors de l'exécution du programme, le premier journal (*nn=01*) est conservé, car il contient les informations de démarrage du programme. Les journaux restants "tournent". En d'autres termes, lorsque l'ensemble de journaux numérotés atteint une taille maximale, les journaux restants sont écrasés par ordre de numéro.

Chaque fois qu'un programme est lancé, un nouvel horodatage est attribué pour conserver un bref historique des programmes. Par exemple, si le système IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus est démarré deux fois, il pourra comporter des fichiers journaux tels que les suivants :

server01_no_knoagent_437fc59-01.log
server01_no_knoagent_437fc59-02.log
server01_no_knoagent_437fc59-03.log
server01_no_knoagent_537fc59-01.log
server01_no_knoagent_537fc59-02.log
server01_no_knoagent_537fc59-03.log

- *knoagent.exe*
 - Windows
nom_hôte_gb_nom_instance_knoagent_horodatage-nn.log
Par exemple :
AMSC282_gb_ams282c_knoagent_45267ef7-01.log
 - UNIX ou Linux
nom_hôte_gb_nom_instance_knoagent_horodatage-nn.log

Par exemple :

`amsaix20_gb_aix20_knoagent_45267ef7-01.log`

- `knoclient.exe`

- Windows

- `nomhôte_gb_nom_instance_KNOCLIENT_nom_instance_horodatage-nn.log`

- Par exemple :

- `AMSC282_gb_ams282c_KNOCLIENT_ams282c_45267ef7-01.log`

- UNIX ou Linux

- `nom_hôte_gb_nom_instance_knoclient_horodatage-nn.log`

- Par exemple :

- `amsaix20_gb_aix20_knoclient_45267ef7-01.log`

- `knoiwevent.exe`

- Windows

- `nom_hôte_gb_nom_instance_knoiwevent_horodatage-nn.log`

- Par exemple :

- `AMSC282_gb_server1ams282_knoiwevent_4526ad8f-01.log`

- UNIX ou Linux

- `nomhôte_gb_nom_instance_knoiwevent_horodatage-nn.log`

- Par exemple :

- `amsaix20_gb_aix20_knoiwevent_aix20_45267ef7-01.log`

- `knostart.sh`

- UNIX ou Linux uniquement

- `knostart_nom_instance.log`

- Par exemple :

- `knostart_pa2kk.log`

D'autres journaux, tels que les journaux des commandes Action, ont une syntaxe similaire, comme dans l'exemple Windows suivant :

`hôte_codeproduitcommandeAction.log`

Seul 1 fichier journal est généré par commande d'action.

Remarque : Lorsque vous communiquez avec le service de support logiciel IBM, vous devez capturer et envoyer le journal RAS1 qui correspond à l'occurrence d'incident que vous signalez.

Principaux journaux de trace

Le tableau 3, à la page 123 contient les emplacements, les noms de fichier et les descriptions des journaux de trace qui peuvent aider à déterminer la source des incidents survenant au niveau des agents.

Tableau 3. Fichiers journaux de trace pour l'identification et la résolution des incidents liés aux agents

Système où se trouve le journal	Nom de fichier et chemin d'accès	Description
Sur Tivoli Enterprise Monitoring Server	<ul style="list-style-type: none"> • Windows : fichier du chemin <i>rép_install\InstallITM</i> • UNIX : fichier <i>candle_installation.log</i> dans le chemin <i>rép_install/logs</i> 	<p>Fournit des informations détaillées sur les produits installés.</p> <p>Remarque : La consignation de trace est activée par défaut. Il n'est pas nécessaire de procéder à une étape de configuration pour activer cette fonction de trace.</p>
Sur le serveur Tivoli Enterprise Monitoring	Sous Windows, le fichier <i>Warehouse_Configuration.log</i> se trouve dans le répertoire suivant : <i>rép_install\InstallITM</i>	Fournit des informations détaillées sur la configuration d'entrepôts de données à des fins de génération de rapports d'historique.
Sur le serveur Tivoli Enterprise Monitoring	<p>Le nom du fichier journal RAS est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows : <i>rép_install/logs/nom_hôte_ms_horodatage-nn.log</i> • UNIX : <i>rép_install/logs/nom_hôte_ms_horodatage-nn.log</i> <p>Remarque : Les noms des fichiers journaux RAS1 comportent un horodatage hexadécimal.</p> <p>Sur les systèmes UNIX, également, un journal est fourni avec un horodatage décimal : <i>nom_hôte_code_produit_horodatage.log</i> et <i>nom_hôte_code_produit_horodatage.pidnnnn</i> dans <i>rép_install/logs</i>, <i>nnnnn</i> est le numéro d'identification de processus.</p>	Effectue une trace d'activité sur le serveur de surveillance.
Sur le Tivoli Enterprise Portal Server	<p>Le nom du fichier journal RAS est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows : <i>rép_install/logs/nomhôte_cq_HEXtimestamp-nn.log</i> • UNIX : <i>rép_install/logs/nomhôte_cq_HEXtimestamp-nn.log</i> <p>Remarque : Les noms des fichiers journaux RAS1 comportent un horodatage hexadécimal.</p> <p>Sur les systèmes UNIX, également, un journal est fourni avec un horodatage décimal : <i>nom_hôte_code_produit_horodatage.log</i> et <i>nom_hôte_code_produit_horodatage.pidnnnn</i> dans <i>rép_install/logs</i>, <i>nnnnn</i> est le numéro d'identification de processus.</p>	Trace l'activité sur le serveur portail.
Sur le Tivoli Enterprise Portal Server	<p>Le fichier <i>teps_odbc.log</i> se trouve dans l'emplacement suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows : <i>rép_install\InstallITM</i> • UNIX : <i>rép_install/logs</i> 	Lorsque vous activez la génération de rapports d'historique, ce fichier journal consigne le statut de l'agent de proxy d'entrepôt de données.

Tableau 3. Fichiers journaux de trace pour l'identification et la résolution des incidents liés aux agents (suite)

Système où se trouve le journal	Nom de fichier et chemin d'accès	Description
Sur l'ordinateur hébergeant l'agent de surveillance	<p>Les fichiers journaux RAS1 sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows : <i>nom_hôte_no_knoagent_HEXtimestamp-nn.log</i> dans le répertoire <i>rép_install\tmaitm6\logs</i> • UNIX : <i>nom_instance_no_HEXtimestamp-nn.log</i> dans le répertoire <i>rép_install/logs</i> <p>Ces journaux sont disponibles dans les répertoires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows : <i>rép_install\tmaitm6\logs</i> • UNIX : <i>rép_install/logs</i> • Linux : <i>rép_install/logs</i> <p>Sur les systèmes Linux, les journaux supplémentaires suivants sont fournis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>nom_hôte_no_timestamp.log</i> - <i>nomhôte_no_timestamp.pidnnnn</i> dans <i>rép_install/logs</i>, où <i>nnnn</i> est le numéro d'identification de processus 	Effectue une trace de l'activité de l'agent de surveillance.
Sur l'ordinateur hébergeant l'agent de surveillance	<p>Les fichiers journaux des opérations de l'agent sont les suivants :</p> <p><i>instance_nomhôte_NO.LG0</i> est le journal en cours créé lors du démarrage de l'agent.</p> <p><i>instance_nomhôte_NO.LG1</i> est la sauvegarde du précédent journal.</p> <p>Ces journaux se trouvent dans le répertoire suivant, en fonction du système d'exploitation utilisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows : <i>rép_install\tmaitm6\logs</i> • Linux : <i>rép_install/logs</i> • UNIX : <i>rép_install/logs</i> 	<p>Indique si l'agent a réussi à se connecter au serveur de surveillance. Affiche quelles sont les situations démarrées et arrêtées et affiche d'autres événements lorsque l'agent est en cours d'exécution. Une nouvelle version de ce fichier est générée à chaque fois que l'agent est redémarré.</p> <p>IBM Tivoli Monitoring génère une copie de sauvegarde du fichier *.LG0 avec l'extension .LG1. Consultez le fichier .LG1 pour prendre connaissance des informations suivantes concernant la session de surveillance précédente :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le statut de la connectivité avec le serveur de surveillance. • Les situations qui étaient en cours d'exécution. • L'état de réussite ou d'échec des commandes Action.
Sur l'ordinateur hébergeant l'agent de surveillance	<p>Les fichiers journaux de la commande Action sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>hôte_no_instance_commandeAction.log</i> <p>Les journaux se trouvent dans les répertoires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows : <i>rép_install\tmaitm6\logs</i> • UNIX : <i>rép_install/logs</i> • Linux : <i>rép_install/logs</i> 	Effectue une trace de l'activité à chaque exécution d'une commande d'action. Par exemple, lors de l'exécution d'une commande Action start_command hypothétique, IBM Tivoli Monitoring génère un fichier <i>start_command.log</i> .
<p>Définitions des variables :</p> <p><i>horodatage</i> est l'horodatage dont le format inclut année (a), mois (m), jour (j), heure(h) et minute (m), comme suit : aaaammjj hhmm</p> <p><i>horodatageHEX</i> est la représentation hexadécimale de l'heure à laquelle le processus a démarré.</p> <p><i>rép_install</i> est le répertoire d'installation du composant IBM Tivoli Monitoring. <i>rép_install</i> peut représenter un chemin sur l'ordinateur hébergeant le système de surveillance, l'agent de surveillance ou le portail.</p> <p><i>instance</i> se rapporte au nom de l'instance de la base de données que vous surveillez.</p> <p><i>nom_hôte</i> correspond au nom de l'ordinateur sur lequel le composant IBM Tivoli Monitoring est exécuté.</p> <p><i>nn</i> représente la séquence circulaire dans laquelle s'effectue une rotation des journaux. Par défaut, cette valeur est comprise entre 1 et 5. Cependant, la première séquence est toujours conservée car elle inclut des paramètres de configuration.</p> <p><i>code_produit</i> indique le code produit (par exemple : um pour l'agent universel ou nt pour Windows).</p>		

Pour plus d'informations sur l'ensemble complet des journaux de trace gérés sur le serveur de surveillance, voir *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration*.

Exemples : utilisation de journaux de trace

En général, le service de support logiciel IBM applique des connaissances spécialisées pour analyser les journaux de trace, afin de déterminer la source des incidents. Vous pouvez consulter les journaux de trace dans un éditeur de texte prendre connaissance de certains faits de base concernant votre environnement IBM Tivoli Monitoring. Les exemples suivants sont tirés du fichier journal du serveur Tivoli Enterprise Monitoring.

Exemple 1

Cet extrait montre le journal type d'une connexion qui a échoué entre un agent de surveillance et un serveur de surveillance dont le nom d'hôte serait **server1a** :

```
(Thursday, August 11, 2005, 08:21:30-{94C}kdc10cl.c,105,"KDCL0 ClientLookup") status=1c020006,
"location server unavailable", ncs/KDC1_STC_SERVER_UNAVAILABLE
(Jeudi 11 Août 2005, 08:21:35-{94C}kraarreg.cpp,1157,"LookupProxy") Impossible de se connecter au
courtier à ip.pipe:: status=0, "success", ncs/KDC1_STC_OK
(Jeudi 11 Août 2005, 08:21:35-{94C}kraarreg.cpp,1402,"FindProxyUsingLocalLookup") Impossible
de trouver le CMS en cours d'exécution sur CT_CMSLIST <IP.PIPE:#server1a>
```

Exemple n°2

Les extraits suivants du journal de trace *pour le serveur de surveillance* indiquent le statut d'un agent, identifié ici comme "Noeud distant". Le nom de l'ordinateur sur lequel l'agent est exécuté est **SERVER5B** :

```
(42C039F9.0000-6A4:kpxreqhb.cpp,649,"HeartbeatInserter") Le noeud distant SERVER5B:NO est EN LIGNE.
```

```
...
```

```
(42C3079B.0000-6A4:kpxreqhb.cpp,644,"HeartbeatInserter") Le noeud distant SERVER5B:NO est HORS LIGNE.
```

Points clés concernant l'extrait précédent :

- Le serveur de surveillance ajoute le code produit **NO** au nom du serveur pour former un nom unique (SERVER5B:NO) pour cette instance de l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIbus Agent. Ce nom unique vous permet de distinguer plusieurs produits de surveillance qui peuvent être en cours d'exécution sur **SERVER5B**.
- Le journal indique le moment où l'agent a démarré (ON-LINE) puis s'est arrêté (OFF-LINE) dans l'environnement.
- Par soucis de brièveté, les points de suspension (...) représentent l'ensemble des entrées de journal de trace générées alors que l'agent était en cours d'exécution.
- Entre les entrées de journal EN LIGNE et HORS LIGNE, l'agent communiquait avec le serveur de surveillance.
- Les entrées de journal ON-LINE et OFF-LINE sont toujours disponibles dans le journal de trace. Tous les niveaux de trace décrits dans la section «Configuration des paramètres de trace RAS», à la page 126 fournissent ces entrées.

Sous Windows, vous pouvez recourir à une autre méthode pour consulter les journaux de trace. Procédez de la manière suivante :

1. Sous Windows, dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Programmes > IBM Tivoli Monitoring > Gérer les services Tivoli Enterprise Monitoring**. La fenêtre Gérer les services Tivoli Enterprise Monitoring apparaît.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un composant, puis sélectionnez **Avancé > Afficher le journal de trace** dans le menu contextuel. Par exemple, si vous voulez consulter le journal de trace de l'agent Tivoli Netcool/OMNIbus,

cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de cet agent dans la fenêtre. Vous pouvez également utiliser le visualiseur pour accéder à des journaux distants.

Remarque : Le visualiseur convertit les horodatages des journaux en un format facile à lire.

Configuration des paramètres de trace RAS

Objectif

Identifiez un problème en définissant la trace détaillée des composants individuels de l'agent de surveillance et des modules.

Informations générales

L'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent utilise la trace RAS1 et génère les journaux décrits dans le tableau 3, à la page 123. Le niveau de trace RAS1 par défaut est ERREUR.

Avant de commencer

Reportez-vous à la section «Présentation de la gestion des fichiers journaux», à la page 121 pour être sûr de bien comprendre le cycle du journal et d'indiquer les bonnes références de fichiers journaux lorsque vous gérez la génération du fichier journal.

Une fois que vous avez terminé

Examinez la taille du répertoire de journaux. Le comportement par défaut peut générer un total de 45 à 60 Mo pour chaque agent en cours d'exécution sur l'ordinateur. Par exemple, chaque instance de base de données que vous surveillez peut générer 45 à 60 Mo de données de journal. Voir la section Procédure pour savoir comment ajuster la taille des fichiers et le nombre de fichiers journaux afin d'éviter que l'activité de consignation n'utilise un volume d'espace disque trop élevé.

Elaguez régulièrement les fichiers journaux autres que RAS1 dans le répertoire des journaux. Contrairement aux fichiers journaux RAS1 élagués automatiquement, la taille des autres types de fichiers journaux peut augmenter indéfiniment. C'est par exemple le cas des journaux du tableau 3, à la page 123 qui comportent un numéro d'identification de processus (PID).

Utilisez des journaux de trace de collecteur comme source supplémentaire d'informations permettant d'identifier et de résoudre les problèmes.

Remarque : Les paramètres **KDC_DEBUG** et Fonction de trace d'erreur maximum peuvent générer un important volume de consignation de trace. Utilisez-les temporairement uniquement, lorsque vous identifiez et résolvez les incidents. Faute de quoi, ces journaux peuvent occuper des volumes excessifs d'espace sur le disque dur.

Procédure

Sur les systèmes Windows, vous pouvez utiliser l'interface graphique pour définir les options de trace :

1. Ouvrez la fenêtre Gérer les services Tivoli Enterprise Monitoring.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'agent de surveillance dont vous voulez modifier la consignation.

3. Sélectionnez **Avancé > Editer les paramètres de trace**. La fenêtre Paramètres de trace du Tivoli Enterprise Monitoring Server s'affiche.
4. Sélectionnez un nouveau paramètre de trace dans le menu déroulant de la zone **Entrer des filtres RAS1** ou saisissez une chaîne valide.

Les choix possibles sont les suivants :

- Fonction de trace des erreurs générale. KBB_RAS1=ERROR
- Trace d'erreur intensive. KBB_RAS1=ERROR (UNIT:kqz ALL)
- Trace d'erreur maximale. KBB_RAS1=ERROR (UNIT:kqz ALL) (UNIT:kra ALL)

Remarque : Comme cet exemple le montre, vous pouvez définir plusieurs options de trace RAS dans une même instruction.

5. Modifiez la valeur de la zone "Taille de journal maximum par fichier (Mo)" afin de changer la taille du fichier journal (modification de la valeur LIMIT).
6. Modifiez la valeur de la zone "Nombre maximal de fichiers journaux par session" afin de changer le nombre de fichiers journaux par démarrage d'un programme (modification de la valeur COUNT).
7. Modifiez la valeur de la zone "Nombre maximal du total de fichiers journaux" afin de changer le nombre de fichiers journaux pour tous les démarrages d'un programme (modification de la valeur MAXFILES).
8. (*Facultatif*) Cliquez sur O (Oui) dans le menu **Paramètre KDC_DEBUG** pour consigner les informations qui peuvent vous aider à diagnostiquer des problèmes de communication et de connectivité entre l'agent de surveillance et le serveur de surveillance.

Remarque : Les paramètres **KDC_DEBUG** et Fonction de trace d'erreur maximum peuvent générer un important volume de consignation de trace. Utilisez-les temporairement uniquement, lorsque vous identifiez et résolvez les incidents. Faute de quoi, ces journaux peuvent occuper des volumes excessifs d'espace sur le disque dur.

9. Cliquez sur **OK**. Un message s'affiche et vous signale le redémarrage de l'agent de surveillance pour que vos modifications soient appliquées.

Vous pouvez également modifier manuellement les paramètres de consignation de trace RAS1 en appliquant la méthode suivante :

1. Ouvrez le fichier d'options de trace :
Windows : *rép_install\tmaitm6\KNOENV*
UNIX : *rép_install/config/no.ini*
2. Modifiez la ligne qui commence par KBB_RAS1= pour définir les préférences de consignation de trace. Par exemple, si vous voulez une consignation de trace détaillée, définissez l'option de trace maximale :KBB_RAS1=ERROR (UNIT:kqz ALL) (UNIT:kra ALL)
3. Editez la ligne commençant par **KBB_RAS1_LOG=** pour gérer la génération des fichiers journaux :
 - MAXFILES : nombre total de fichiers conservés pour tous les démarrages d'un programme donné. Lorsque cette valeur est dépassée, les fichiers journaux les plus anciens sont supprimés. La valeur par défaut est 9.
 - LIMIT : taille maximale, en mégaoctets (Mo), d'un fichier journal RAS1. La valeur par défaut est 5.

- Le service de support logiciel IBM peut vous guider dans la modification des paramètres suivants :
 - COUNT : nombre de fichiers journaux à conserver dans le cycle de rotation d'un démarrage de programme. La valeur par défaut est 3.
 - PRESERVE : nombre de fichiers qui ne doivent pas être réutilisés dans le cycle de rotation d'un démarrage de programme. La valeur par défaut est 1.

Remarques : Le paramètre **KBB_RAS1_LOG** assure également la définition du répertoire du fichier journal, du nom du fichier journal et des répertoire et nom du fichier de contrôle de stocks. Ne modifiez pas ces valeurs, car des informations de journal risqueraient d'être perdues.

4. Redémarrez l'agent de surveillance pour appliquer vos modifications.

Modification dynamique des paramètres de trace pour un composant IBM Tivoli Monitoring

Vous pouvez accéder à Tivoli Enterprise Monitoring Server, Tivoli Enterprise Portal Server, à la quasi-totalité des agents et à d'autres composants IBM Tivoli Monitoring à partir de cet utilitaire.

Cette méthode de modification des paramètres de trace d'un composant de surveillance d'IBM Tivoli est la plus efficace, car elle vous permet d'effectuer la modification sans avoir à redémarrer le composant. Les paramètres sont immédiatement appliqués. Les modifications effectuées suivant cette méthode ne sont pas permanentes.

Remarque : Lors du redémarrage du composant, la lecture des paramètres de trace est effectuée à nouveau à partir du fichier .env. La modification dynamique de ces paramètres ne change en rien les paramètres du fichier .env. Afin de modifier ces paramètres de trace de façon permanente, effectuez le changement dans les fichiers .env.

Comment activer la fonction de trace :

Pour utiliser cet utilitaire, vous devez connaître les informations d'identification nécessaires à la connexion locale sur la machine.

Cette méthode utilise IBM Tivoli Monitoring Service Console. Vous pouvez accéder à la console de service à l'aide d'un navigateur Web. Accédez à l'utilitaire à l'aide du lien suivant :

`http://nom_hôte:1920`

où *nom_hôte* correspond au nom d'hôte ou à l'adresse IP du système sur lequel le composant IBM Tivoli Monitoring est en cours d'exécution. L'utilitaire s'affiche ensuite avec les informations relatives aux composants en cours d'exécution sur cet ordinateur.

Par exemple, le composant Tivoli Enterprise Portal Server s'affiche en tant que `cnp`, l'agent de surveillance du système d'exploitation Windows s'affiche en tant que `nt` et Tivoli Enterprise Monitoring Server en tant que `ms`.

Sélectionnez le lien situé sous le composant dont vous souhaitez modifier les paramètres de trace. Si vous souhaitez modifier la fonction de trace de Tivoli

Enterprise Monitoring Server dans la vue précédente, sélectionnez le lien "IBM Tivoli Monitoring Service Console" se trouvant sous Service Point : system.balayne_ms.

Lorsque vous sélectionnez un des liens, vous êtes invité à entrer un ID utilisateur et un mot de passe pour accéder au système. Il s'agit de tout utilisateur valide ayant accès au système.

Le fait d'entrer ? affiche la liste des commandes prises en charge.

La commande permettant d'identifier les paramètres de trace est **ras1**.

Si vous entrez ras1 dans la zone située en bas de l'écran, vous pourrez alors voir l'aide relative à cette commande.

L'option de **définition** (ras1 set) permet d'activer la fonction de trace, mais n'affecte pas la fonction de trace existante.

Voici un exemple : **ras1 set (UNIT:xxx ALL) (UNIT:yyy Detail)**. Cette commande permet d'activer la fonction de trace intégrale de la classe xxx du composant et la trace détaillée de niveau inférieur de la classe yyy du composant.

La commande **ras1 list** permet de répertorier le type de fonction de trace défini comme valeur par défaut. La meilleure manière de procéder consiste à établir une liste initiale pour garder un suivi des modifications apportées aux paramètres de trace.

La liste suivante décrit les options de trace disponibles :

ALL : fournit tous les niveaux de trace. Affiché sous la forme ALL si la commande **ras1 list** est utilisée.

Flow : fournit les données de flux de contrôle décrivant l'entrée et la sortie de la fonction. Affiché sous la forme Fl si la commande **ras1 list** est utilisée.

ERROR : permet de consigner les conditions d'erreurs internes. Affiché sous la forme ER si la commande **ras1 list** est utilisée. La sortie s'affiche également sous la forme EVERYE+EVERYU+ER.

Autres paramètres fournissant des informations spécifiques aux composants :

Detail : affiché sous la forme Det si la commande **ras1 list** est utilisée.

INPUT : affiché sous la forme IN si la commande **ras1 list** est utilisée.

Metrics : affiché sous la forme ME si la commande **ras1 list** est utilisée.

OUTPUT : affiché sous la forme OUT si la commande **ras1 list** est utilisée.

State : affiché sous la forme ST si la commande **ras1 list** est utilisée.

Le fait de définir la trace sur ALL inclut tous les points de trace définis pour le composant. Ce paramètre peut générer une grande quantité de trace. Si vous avez reçu un paramètre plus spécifique, utilisez-le. Quelquefois, ALL peut être nécessaire pour isoler un problème. Cette valeur équivaut au paramètre "Error Detail Flow State Input Output Metrics".

La commande **ras1 units** permet de déterminer la liste des éléments UNIT et COMP disponibles dans un composant IBM Tivoli Monitoring. La première colonne correspond à la liste des valeurs UNIT disponibles, tandis que la dernière colonne répertorie les valeurs COMP correspondantes.

L'activation de (COMP:KDH ALL) entraîne celle de la trace de niveau ALL pour tous les fichiers où figure KDH dans la colonne de droite (mis en évidence ci-dessous).

La liste suivante représente un sous-ensemble des résultats de la surveillance de l'agent Windows :

```
kbbcre1.c, 400, May 29 2007, 12:54:43, 1.1, *
kbbcrn1.c, 400, May 29 2007, 12:54:42, 1.1, *
kdhb1de.c, 400, May 29 2007, 12:59:34, 1.1, KDH
kdh0med.c, 400, May 29 2007, 12:59:24, 1.1, KDH
kdhsrej.c, 400, May 29 2007, 13:00:06, 1.5, KDH
kdhb1fh.c, 400, May 29 2007, 12:59:33, 1.1, KDH
kdhb1oe.c, 400, May 29 2007, 12:59:38, 1.2, KDH
kdhs1ns.c, 400, May 29 2007, 13:00:08, 1.3, KDH
kbbacd1.c, 400, May 29 2007, 12:54:27, 1.2, ACF1
kbbac1c.c, 400, May 29 2007, 12:54:27, 1.4, ACF1
kbbac1i.c, 400, May 29 2007, 12:54:28, 1.11, ACF1
kdhsfcn.c, 400, May 29 2007, 13:00:11, 1.1, KDH
kdhsseq.c, 400, May 29 2007, 12:59:53, 1.1, KDH
kdhb1pr.c, 400, May 29 2007, 12:59:39, 1.1, KDH
kdhsgh.c, 400, May 29 2007, 12:59:49, 1.1, KDH
kdh0uts.c, 400, May 29 2007, 12:59:23, 1.1, KDH
kdhsrsp.c, 400, May 29 2007, 13:00:13, 1.2, KDH
kdhs1rp.c, 400, May 29 2007, 13:00:12, 1.1, KDH
kdhscsv.c, 400, May 29 2007, 12:59:58, 1.9, KDH
kdebbac.c, 400, May 29 2007, 12:56:50, 1.10, KDE
```

La valeur UNIT correspond à toutes les unités qui commencent par la valeur spécifiée. Par exemple, (UNIT:kra FLOW) imprime les traces FLOW de tous les fichiers qui correspondent à kra*.

Comment désactiver la fonction de trace :

L'option permettant de désactiver la fonction de trace est **ANY**. Par exemple, vous pouvez utiliser la commande suivante pour désactiver la fonction de trace de la classe kbbcrd de Windows OS Agent :

```
ras1 set (UNIT:kbbcrd ANY)
```

Problèmes et solutions

Les sections qui suivent décrivent les symptômes et les solutions palliatives pour les problèmes pouvant se présenter dans l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent :

- «Identification des incidents d'installation et de configuration», à la page 131
- «Traitement des problèmes liés au déploiement à distance», à la page 134
- «Identification et résolution des problèmes liés aux agents», à la page 135
- «Identification et résolution des incidents liés aux espaces de travail», à la page 137
- «Identification et résolution des problèmes liés aux situations», à la page 140

Remarque : Vous pouvez d'ores et déjà résoudre certains incidents en vérifiant que votre système répond bien à la configuration requise présentée au

Chapitre 2, «Configuration requise et informations pour l'installation et la configuration de l'agent de surveillance», à la page 5.

Ce chapitre fournit des informations pour l'identification et la résolution des incidents spécifiques à l'agent. Pour obtenir des informations générales sur l'identification et la résolution des incidents, voir *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents*.

Identification des incidents d'installation et de configuration

Cette section contient des tableaux avec des solutions aux problèmes liés à l'installation, à la configuration et à la désinstallation.

Tableau 4. Incidents et solutions liés à l'installation et la configuration

Problème	Solution
<p>(UNIX uniquement) Lors de l'installation de la ligne de commande, si vous décidez d'installer un composant actuellement installé, le message suivant s'affiche :</p> <p>AVERTISSEMENT : vous êtes sur le point d'installer la MEME version de "nom_composant",</p> <p>où <i>nom_composant</i> est le nom du composant que vous essayez d'installer.</p> <p>Remarque : Cet incident concerne les installations à partir de la ligne de commande UNIX. Si vous surveillez uniquement des environnements Windows, cet incident se produira probablement si vous choisissez d'installer un composant de produit (par exemple, un serveur de surveillance) sous un système UNIX.</p>	<p>Vous devez quitter le programme et redémarrer le processus d'installation. Vous ne pouvez pas retourner à la liste de sélection des composants à installer. Lorsque vous recommencez l'installation, ne tentez pas d'installer des composants déjà en place.</p>
<p>Un problème peut survenir lors de l'installation et de la configuration d'un nouvel agent de surveillance sur un ordinateur où d'autres agents sont exécutés, comme décrit dans l'exemple ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les agents sont exécutés sur un ordinateur et communiquent avec un Tivoli Enterprise Monitoring Server, appelé TEMS1. • Vous installez un nouvel agent sur le même ordinateur et vous souhaitez que cet agent communique avec un autre serveur de surveillance, nommé TEMS2. • Lorsque vous configurez le nouvel agent pour communiquer avec TEMS2, tous les agents existants sont reconfigurés pour communiquer avec TEMS2. 	<p>Vous devez reconfigurer les agents existants pour restaurer leur connexion de communication avec TEMS1. Par exemple, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur la ligne d'un agent donné dans Gérer les services Tivoli Enterprise Monitoring, et sélectionner Reconfigurer. Pour plus de détails sur la reconfiguration, voir <i>IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration</i>.</p>
<p>Diagnostic des incidents au niveau des paramètres de navigation du produit (systèmes Windows uniquement).</p>	<p>Si des incidents surviennent au niveau des paramètres de navigation, effectuez les opérations suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Choisissez Démarrer > Programmes > IBM Tivoli Monitoring > Gérer les services Tivoli Enterprise Monitoring. La fenêtre Gérer les services Tivoli Enterprise Monitoring apparaît. 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'agent Windows et sélectionnez Paramètres de navigation. Une fenêtre de texte s'affiche. 3. Cliquez sur Enregistrer sous et enregistrez les informations dans le fichier texte. Si nécessaire, vous pouvez transmettre ce fichier au service de support logiciel IBM pour analyse.

Tableau 4. Incidents et solutions liés à l'installation et la configuration (suite)

Problème	Solution
<p>Un message similaire à "Impossible de trouver des CMS exécutés dans CT_CMSLIST" dans le fichier journal s'affiche.</p>	<p>Si un message du type à "Impossible de trouver des CMS exécutés dans CT_CMSLIST" s'affiche dans le fichier journal, l'agent ne peut pas se connecter au serveur de surveillance. Confirmez les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le système comporte-t-il plusieurs cartes d'interface réseau (NIC) ? • Dans l'affirmative, trouvez celle qui est configurée pour le serveur de surveillance. Assurez-vous que les paramètres de nom d'hôte et de port ont été définis de façon appropriée pour la communication dans l'environnement IBM Tivoli Monitoring.
<p>L'unité centrale du système fait l'objet d'une utilisation intensive.</p>	<p>Processus d'agent : Affichez l'utilisation de la mémoire pour le processus KNOCMA. Si l'utilisation de l'UC semble excessive, recyclez l'agent de surveillance.</p> <p>Cartes réseau : La configuration des cartes réseau peut affecter les performances d'un système. Chaque flux de paquets reçu par une carte réseau (en supposant qu'il s'agisse d'une diffusion ou qu'il soit destiné au système secondaire exécuté) doit provoquer une interruption de l'unité centrale avec transfert des données via le bus d'E-S. Si la carte réseau en question est une carte de contrôle par bus, le travail peut être déchargé et un transfert de données entre la mémoire et la carte réseau peut continuer sans recourir à la puissance de traitement de l'UC. Les cartes de maîtrise de bus sont de 32 bits et se basent sur des architectures de bus PCI ou EISA.</p>
<p>Lorsque de nouveaux fichiers de prise en charge de l'agent V6.1 ou V6.2 sont ajoutés à IBM Tivoli Monitoring V6.2.1 sous Windows 2008, la partie d'installation relative à la configuration du serveur de portail bloque.</p>	<p>Voir la section "Lorsque de nouveaux fichiers de prise en charge d'agent sont ajoutés à la version 6.2.1, la partie configuration du serveur de portail de l'installation se bloque" du chapitre "identification et résolution des incidents liés à l'installation et à la configuration" dans le manuel <i>IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents</i>.</p>

Tableau 5. Incidents généraux liés à la désinstallation et solutions

Problème	Solution
<p>Sous Windows, la désinstallation d'IBM Tivoli Monitoring ne parvient pas à désinstaller la totalité de l'environnement.</p>	<p>Veillez à suivre le processus de désinstallation général, décrit dans le manuel <i>IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration</i> :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Supprimez le support d'application Tivoli Enterprise Monitoring Server en procédant comme suit : <ol style="list-style-type: none"> a. Utilisez la fonction Gérer les services Tivoli Enterprise Monitoring. b. Sélectionnez Tivoli Enterprise Monitoring Server. c. Cliquez à l'aide du bouton droit, puis sélectionnez Avancé. d. Sélectionnez Supprimer la prise en charge de l'application TEMS. e. Sélectionnez l'agent à supprimer de cette prise en charge d'application. 2. Commencez par désinstaller les agents de surveillance, comme dans les exemples suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Désinstallez un seul agent de surveillance pour une base de données spécifique. -OR- • Désinstallez toutes les instances d'un produit de surveillance, telles que IBM Tivoli Monitoring for Databases. 3. Désinstallez IBM Tivoli Monitoring.
<p>Le moyen de supprimer des systèmes gérés inactifs (systèmes dont le statut est HORS LIGNE) de l'arborescence de navigation dans le portail n'est pas évident.</p>	<p>Lorsque vous voulez supprimer, mais pas désinstaller, un système géré hors ligne de l'arborescence de navigation :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur l'icône Enterprise dans l'arborescence de navigation. 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur Espace de travail Statut du système géré. 3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le système géré hors ligne, puis sélectionnez Effacer l'entrée hors ligne. <p>Si vous voulez aussi désinstaller l'agent de surveillance, utilisez la procédure décrite dans le document <i>IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration</i>.</p>

Tableau 5. Incidents généraux liés à la désinstallation et solutions (suite)

Problème	Solution
<p>Il est possible qu'IBM Tivoli Monitoring ne soit pas en mesure de générer un nom unique pour les composants de surveillance en raison de la troncation de noms que le produit génère automatiquement.</p>	<p>Si l'agent prend en charge plusieurs instances, IBM Tivoli Monitoring crée automatiquement un nom pour chaque composant de surveillance en concaténant le nom du sous-système, le nom d'hôte et le code produit, séparés par deux points (<i>nom_sous-système:nom_hôte:KNO</i>).</p> <p>Remarque : Lorsque vous surveillez un système multinoeuds, tel qu'une base de données, IBM Tivoli Monitoring ajoute un nom de sous-système au nom concaténé, un nom d'instance de base de données généralement.</p> <p>La longueur du nom généré par IBM Tivoli Monitoring ne doit pas dépasser 32 caractères. La troncature peut provoquer l'attribution du même nom de 32 caractères à plusieurs composants. Si c'est le cas, raccourcissez la portion <i>nom d'hôte</i> du nom comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> Ouvrez le fichier de configuration pour l'agent de surveillance, qui se trouve dans l'emplacement suivant : <ul style="list-style-type: none"> Sous Windows : <i>rép_install\tmaitm6\kcode_produitCMA.INI</i>. Par exemple, le code produit pour l'agent de surveillance de Windows est NT. Le nom de fichier est KNTCMA.INI. Sous UNIX et Linux : <i>itm_home/config/code_produit.ini</i> et <i>code_produit.config</i>. Par exemple, les noms de fichier de l'agent de surveillance pour le système d'exploitation UNIX sont <i>ux.ini</i> et <i>ux.config</i>. Recherchez la ligne commençant par CTIRA_HOSTNAME=. Entrez un nouveau nom pour le nom d'hôte. Il s'agit d'un nom unique et court pour l'ordinateur hôte. Le nom concaténé final comprenant le nom du sous-système, le nouveau nom d'hôte et KNO ne peut pas contenir plus de 32 caractères. <p>Remarque : Vous devez vous assurer que le nom résultant est unique et qu'il renvoie à un composant de surveillance existant, précédemment connecté à Tivoli Enterprise Monitoring Server.</p> Sauvegardez le fichier. Redémarrez l'agent.

Traitement des problèmes liés au déploiement à distance

Le tableau 6, à la page 135 répertorie les problèmes pouvant se présenter lors d'un déploiement à distance. Cette section contient des informations pour l'identification et la résolution des incidents liés au déploiement à distance de l'agent de surveillance. Pour obtenir des informations générales sur l'identification et la résolution des incidents, voir *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents*.

Cette section décrit les problèmes, avec leurs solutions, qui peuvent se poser en cours de déploiement à distance et de suppression d'un logiciel d'agent via le processus Agent Remote Deploy.

Tableau 6. Problèmes liés au déploiement à distance et solutions

Problème	Solution
Lorsque vous utilisez la fonction de déploiement à distance pour installer l'IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent, une fenêtre de commande vide s'affiche sur l'ordinateur cible. Cet incident se produit lorsque la cible du déploiement à distance est un ordinateur Windows. (Pour plus de détails sur la fonction de déploiement à distance, voir <i>IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration</i> .)	Ne fermez pas cette fenêtre et n'y apportez aucune modification. Son ouverture fait partie intégrante du processus d'installation et elle se fermera automatiquement.
La suppression d'un agent de surveillance échoue lorsque vous exécutez le processus de suppression à distance à partir du bureau ou du navigateur Tivoli Enterprise Portal.	Ce problème peut se présenter lorsque vous tentez d'exécuter le processus de suppression à distance juste après avoir redémarré le Tivoli Enterprise Monitoring Server. Avant de lancer le processus de suppression à distance, vous devez attendre que l'agent de surveillance actualise sa connexion au serveur Tivoli Enterprise Monitoring Server.

Identification et résolution des problèmes liés aux agents

Cette section énumère les incidents pouvant survenir au niveau des agents.

Le présent chapitre contient des informations relatives à l'identification et la résolution des incidents spécifiques à l'agent. Pour obtenir des informations générales sur l'identification et la résolution des incidents, voir *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents*.

Tableau 7. Problèmes et solutions liés aux agents

Problème	Solution
Le volume des données journalisées augmente trop rapidement.	Vérifiez les paramètres de l'option de suivi RAS, décrits à la section «Configuration des paramètres de trace RAS», à la page 126. Ces paramètres que vous pouvez définir dans les lignes KBB_RAS1= et KDC_DEBUG= peuvent générer des grands volumes de données.
Si vous voulez recevoir plusieurs journaux de trace pour des appels séparés de la même commande Action, laissez ce paramètre sur rempli constamment l'espace disque disponible.	Ne laissez pas ce paramètre activé en permanence. Sinon, vous créez un nouveau fichier journal pour chaque appel de la commande Action et tous les fichiers journaux sont conservés sur le système de l'agent.

Tableau 7. Problèmes et solutions liés aux agents (suite)

Problème	Solution
<p>Une instance configurée et active de l'agent de surveillance ne s'affiche pas dans Tivoli Enterprise Portal, alors que d'autres instances de l'agent de surveillance se trouvant sur le même système s'affichent dans le portail.</p>	<p>Les produits Tivoli Monitoring utilisent l'appel de procédure éloignée (RPC) pour définir et contrôler le comportement du produit. Il s'agit d'un mécanisme permettant à un processus client de diriger un appel de sous-programme (tel que GetTimeOfDay ou ShutdownServer) vers un processus serveur en un point quelconque du réseau. Les processus Tivoli peuvent être configurés pour utiliser TCP/UDP, TCP/IP, SNA ou SSL comme protocole (ou mode de livraison) pour les appels de procédure éloignée (RPC) de votre choix.</p> <p>"IP.PIPE" est le nom attribué au protocole Tivoli TCP/IP pour les appels RPC. Les appels RPC sont des opérations basées sur des sockets qui utilisent des ports TCP/IP pour former des adresses socket. IP.PIPE implémente des sockets virtuels et multiplexe tout le trafic des sockets virtuels sur un seul port physique TCP/IP (visible avec la commande netstat).</p> <p>Un processus Tivoli dérive le port physique pour les communications IP.PIPE basées sur le port configuré et connu du concentrateur Tivoli Enterprise Monitoring Server. (Ce port identifié ou BASE_PORT est configuré à l'aide du mot clé 'PORT:' dans la variable d'environnement KDC_FAMILIES / KDE_TRANSPORT et a pour valeur par défaut '1918'.)</p> <p>La méthode d'allocation du port physique est définie comme suit : (BASE_PORT + 4096*N), où N=0 correspond à un processus Tivoli Enterprise Monitoring Server et N={1, 2, ..., 15} correspond à un processus non Tivoli Enterprise Monitoring Server. La méthode d'allocation des ports physiques implique deux limites sur le plan architectural :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un seul serveur Tivoli Enterprise Monitoring Server rattaché à un concentrateur Tivoli Enterprise Monitoring Server spécifique peut être actif sur une image système. • Pas plus de 15 processus IP.PIPE actifs sur une seule image système. <p>Une image système admet tout nombre de processus Tivoli Enterprise Monitoring Server (espaces adresse) si chaque serveur Tivoli Enterprise Monitoring Server inclus dans cette image génère des rapports vers un concentrateur (hub) différent. Par définition, il n'existe qu'un concentrateur Tivoli Enterprise Monitoring Server par environnement de surveillance Enterprise. Par conséquent, cette limitation liée à l'architecture a été réduite à un seul serveur Tivoli Enterprise Monitoring Server par image système.</p> <p>Pas plus de 15 espaces adresse ou processus IP.PIPE actifs sur une seule image système. Outre la première limite indiquée ci-dessus, cette seconde limitation se rapporte spécialement aux processus Tivoli Enterprise Monitoring Agent (TEMA) : 15 agents au maximum peuvent être actifs par image système.</p> <p>Il est possible de contourner cette limitation (aux niveaux de maintenance en cours, IBM Tivoli Monitoring V6.1 - groupe de correctifs 4 et supérieur) si le processus Tivoli Enterprise Monitoring Agent est configuré pour utiliser le processus EPHEMERAL IP.PIPE. (Il s'agit du processus IP.PIPE configuré avec le mot clé 'EPHEMERAL:Y' dans la variable d'environnement KDC_FAMILIES / KDE_TRANSPORT). Aucune limite n'est applicable au nombre de connexions IP.PIPE temporaires par image système. Si des points d'extrémité sont utilisés, l'agent Warehouse Proxy est accessible à partir du serveur Tivoli Enterprise Monitoring associé aux agents qui utilisent des connexions temporaires soit en exécutant l'agent Warehouse Proxy sur le même ordinateur soit en utilisant la fonctionnalité de passerelle pare-feu. (La fonctionnalité de passerelle pare-feu retransmet la connexion de l'agent Warehouse Proxy de l'ordinateur du serveur Tivoli Enterprise Monitoring vers l'ordinateur de l'agent Warehouse Proxy si ce dernier ne peut pas coexister sur le même ordinateur.)</p>

Identification et résolution des incidents liés aux espaces de travail

Le tableau 8 décrit les problèmes pouvant se présenter au niveau des espaces de travail. Le présent chapitre contient des informations relatives à l'identification et la résolution des incidents spécifiques à l'agent. Pour obtenir des informations générales sur l'identification et la résolution des incidents, voir *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents*.

Tableau 8. Problèmes liés aux espaces de travail avec leurs solutions

Problème	Solution
Les composants d'application du processus sont disponibles, mais le statut Disponibilité affiche PROCESS_DATA_NOT_AVAILABLE.	<p>Cet incident se produit car l'objet de performances PerfProc est désactivé. Lorsque cette situation se produit, IBM Tivoli ne peut pas collecter les données de performances de ce processus. Procédez comme suit pour confirmer l'existence de ce problème et le résoudre :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Exécuter dans le menu Windows Démarrer. 2. Saisissez perfmon.exe dans la zone Ouvrir de la fenêtre Exécuter. La fenêtre Performances s'affiche. 3. Cliquez sur le signe plus (+) dans la barre d'outils située au-dessus du volet droit. La fenêtre Ajouter des compteurs s'affiche. 4. Recherchez Processus dans le menu déroulant Objet de performances. 5. Effectuez l'une des actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Si vous voyez Processus dans le menu déroulant, l'objet de performance PerfProc est activé et le problème vient d'une autre source. Il pourra vous être nécessaire de contacter le support logiciel d'IBM. • Si vous ne voyez pas Processus dans le menu déroulant, utilisez l'utilitaire Microsoft disponible sur le site Web suivant pour activer l'objet de performance PerfProc : http://blogs.technet.com/mscom/archive/2008/12/18/the-mystery-of-the-missing-process-performance-counter-in-perfmon.aspx <p>L'objet de performance Processus apparaît alors dans le menu déroulant Objet de performance de la fenêtre Ajouter des compteurs et IBM Tivoli Monitoring est en mesure de détecter les données de disponibilité.</p> 6. Redémarrez l'agent de surveillance.

Tableau 8. Problèmes liés aux espaces de travail avec leurs solutions (suite)

Problème	Solution
<p>Les composants d'application du processus sont disponibles, mais le statut Disponibilité affiche PROCESS_DATA_NOT_AVAILABLE.</p>	<p>Cet incident se produit car l'objet de performances PerfProc est désactivé. Lorsque cette situation se produit, IBM Tivoli ne peut pas collecter les données de performances de ce processus. Procédez comme suit pour confirmer l'existence de ce problème et le résoudre :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Exécuter dans le menu Windows Démarrer. 2. Saisissez <i>perfmon.exe</i> dans la zone Ouvrir de la fenêtre Exécuter. La fenêtre Performances s'affiche. 3. Cliquez sur le signe plus (+) dans la barre d'outils située au-dessus du volet droit. La fenêtre Ajouter des compteurs s'affiche. 4. Recherchez Processus dans le menu déroulant Objet de performances. 5. Effectuez l'une des actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Si vous voyez Processus dans le menu déroulant, l'objet de performance PerfProc est activé et le problème vient d'une autre source. Il pourra vous être nécessaire de contacter le support logiciel d'IBM. • Si vous ne voyez pas Processus dans le menu déroulant, utilisez l'utilitaire Microsoft disponible sur le site Web suivant pour activer l'objet de performance PerfProc : http://blogs.technet.com/mscom/archive/2008/12/18/the-mystery-of-the-missing-process-performance-counter-in-perfmon.aspx <p>L'objet de performance Processus apparaît alors dans le menu déroulant Objet de performance de la fenêtre Ajouter des compteurs et IBM Tivoli Monitoring est en mesure de détecter les données de disponibilité.</p> 6. Redémarrez l'agent de surveillance.
<p>Le nom de l'attribut ne s'affiche pas dans une vue de graphique ou de diagramme à barres.</p>	<p>Lorsqu'une vue de diagramme ou de graphique incluant un attribut est réduite à une petite taille, le nom de cet attribut est remplacé par un espace blanc dès lors qu'il est tronqué. Pour afficher le nom de l'attribut, développez la vue du diagramme jusqu'à ce qu'il y ait suffisamment d'espace pour afficher tous les caractères du nom de l'attribut.</p>
<p>Au bas de chaque vue, vous voyez apparaître le message d'erreur suivant pour l'espace de travail Historique : KFWITM220E Echec de la demande lors de l'exécution.</p>	<p>Vérifiez que tous les groupes fournissant des données à la vue ont bien été configurés. Dans la vue Configuration de l'historique, assurez-vous que la collecte de données a été lancée pour tous ces groupes.</p>

Tableau 8. Problèmes liés aux espaces de travail avec leurs solutions (suite)

Problème	Solution
<p>Vous lancez la collecte de données d'historique mais ces données ne sont pas visibles.</p>	<p>Options de gestion pour la collecte de données d'historique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La collecte des données d'historique de base fournit des données brutes à l'entrepôt. Par défaut, ce type de collecte est désactivé. Voir <i>IBM Tivoli Monitoring - Guide d'administration</i> pour obtenir des informations sur la gestion de cette fonction, y compris sur la méthode permettant de définir l'intervalle entre deux collectes de données. En définissant un intervalle plus fréquent pour la collecte des données, vous réduisez la sollicitation du système qui se produit à chaque fois que les données sont téléchargées. • Vous utilisez l'agent de synthèse et d'élagage pour collecter des quantités et des types spécifiques de données d'historique. A noter qu'aucune données n'apparaît tant que cet agent n'a pas commencé la collecte. Par défaut, l'agent commence à collecter les données tous les jours à 02:00. A ce moment, les données apparaissent alors dans la vue de l'espace de travail. Pour savoir comment modifier les paramètres de collecte par défaut, consultez le manuel <i>IBM Tivoli Monitoring - Guide d'administration</i>.
<p>La fonction de collecte de données d'historique est indisponible en raison de requêtes incorrectes dans Tivoli Enterprise Portal.</p>	<p>Les fonctions de colonne Trier par, Regrouper par et Premier/Dernier ne sont pas compatibles avec la fonction de collecte de données d'historique. L'utilisation de ces fonctions avancées rendra la requête inadmissible pour la collecte des données d'historique.</p> <p>Même si la collecte de données a été lancée, vous ne pouvez pas utiliser la fonction d'intervalle de temps si la requête pour le diagramme ou la table inclut des fonctions de colonne ou des options de recherche avancée (Trier par, Regrouper par, Premier/Dernier).</p> <p>Pour que la collecte de données d'historique puisse s'effectuer, n'utilisez pas les fonctions Trier par, Regrouper par ou Premier/Dernier dans vos requêtes.</p> <p>Voir le <i>Guide d'administration d'IBM Tivoli Monitoring</i> ou l'aide en ligne de Tivoli Enterprise Portal pour plus d'informations sur la fonction de collecte des données historiques.</p>
<p>Lorsque vous utilisez un nom de processus de grande longueur dans la situation, ce nom apparaît tronqué.</p>	<p>La troncature des noms de processus ou de service pour les situations dans la table Disponibilité de la fenêtre du portail constitue un phénomène normal. En effet, la longueur maximale de ces noms est de 100 octets.</p>
<p>Les données de surveillance génériques (non historiques) ne s'affichent pas.</p>	<p>Vérifiez la formation des requêtes utilisées pour regrouper les données. Recherchez les instructions SQL non valides, par exemple.</p>
<p>Aucune ligne de données pour les applications 64 bits ne s'affiche dans les espaces de travail lorsque l'agent de surveillance s'exécute sur un système d'exploitation 64 bits.</p>	<p>Tivoli Enterprise Portal n'affiche des données que pour les applications 32 bits. A ce stade, il n'existe aucune solution à ce problème.</p>

Tableau 8. Problèmes liés aux espaces de travail avec leurs solutions (suite)

Problème	Solution
Les libellés attribués pour les éléments du navigateur et pour les titres d'espace de travail sont des noms internes sur le modèle Kxx:KXX0000 ou Kxx:KXX0000 (où XX et xx représentent le code agent sur 2 caractères), et non des noms corrects comme par exemple Disque.	Assurez-vous que le support d'application a bien été ajouté sur le serveur de surveillance, le serveur de portail et le client de portail. Vous trouverez plus de détails et des instructions pour l'installation du support d'application dans la section correspondante du document <i>IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration</i> .

Identification et résolution des problèmes liés aux situations

Cette section contient des informations sur les incidents généraux relatifs aux situations, ainsi que les incidents relatifs à la configuration des situations. Pour plus de détails concernant l'identification et la résolution des incidents liés aux situations, voir *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents*.

Problèmes généraux liés aux situations

Le tableau 9 répertorie les problèmes d'ordre général pouvant se présenter au niveau des situations.

Tableau 9. Problèmes d'ordre général liés aux situations avec leurs solutions

Problème	Solution
L'activité de surveillance exige une trop grande quantité d'espace disque.	Vérifiez les paramètres de consignation des traces RAS décrits dans la section «Configuration des paramètres de trace RAS», à la page 126. Par exemple, les journaux de trace prennent rapidement de l'ampleur lorsque vous sélectionnez l'option de consignation TOUS .
L'activité de surveillance nécessite une grande quantité de ressources système.	La section «Prévision de la capacité d'espace disque pour les données d'historique», à la page 92 décrit l'impact sur les performances de groupes d'attributs spécifiques. Si possible, modérez l'usage des groupes d'attributs nécessitant une quantité importante de ressources système.
Une formule utilisant des opérateurs mathématiques semble être incorrecte. Par exemple, si vous surveillez un système Linux, la formule qui calcule à quel moment la mémoire disponible passe en-dessous de 10 % de la mémoire totale ne fonctionne pas : LT #'Linux_VM_Stats.Total_Memory' / 10	Cette formule est incorrecte parce que les prédicats de situation ne prennent en charge que les opérateurs logiques. Vos formules ne peuvent pas comporter d'opérateurs mathématiques. Remarque : L'éditeur de situations offre des alternatives aux opérateurs mathématiques. En ce qui concerne l'exemple, vous pouvez sélectionner l'attribut % de mémoire disponible et éviter ainsi le recours aux opérateurs mathématiques.
Vous souhaitez modifier l'apparence des situations lorsqu'elles s'affichent dans l'arborescence de navigation.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur un élément de l'arborescence de navigation avec le bouton droit de la souris. 2. Sélectionnez Situations dans le menu. La fenêtre Editeur de situation s'affiche. 3. Sélectionnez la situation que vous souhaitez modifier. 4. Utilisez le menu déroulant Etat dans la partie inférieure droite de la fenêtre pour définir le statut et l'affichage de la situation lorsqu'elle se déclenche. Remarque : Le paramètre Etat n'est pas lié aux paramètres de gravité dans IBM Tivoli Enterprise Console.

Tableau 9. Problèmes d'ordre général liés aux situations avec leurs solutions (suite)

Problème	Solution
Lorsqu'une situation est déclenchée dans le groupe d'attributs Journal des événements, cette situation est maintenue dans la console d'événements de situation tant que l'entrée de l'ID événement apparaît dans l'espace de travail Journal des événements. Lorsque l'entrée de cet ID d'événement est supprimée de l'espace de travail Journal des événements dans Tivoli Enterprise Portal, la situation l'est également même si l'incident qui a réellement provoqué l'événement n'est pas résolu. L'entrée de l'ID de l'événement se trouve également dans l'afficheur d'événements Windows.	<p>Un dépassement du délai d'attente a lieu sur la mémoire cache des événements pour le groupe Journal des événements NT. Augmentez le délai de mise en cache de la collecte du journal des événements selon vos besoins, en ajoutant la variable suivante et la valeur de délai dans le fichier KXXENV de l'agent :</p> <p>CDP_NT_EVENT_LOG_CACHE_TIMEOUT=3600</p> <p>Cette variable détermine la durée de conservation des événements en provenance du journal des événements NT.</p>

Problèmes de configuration des situations

Le tableau 10 répertorie les problèmes pouvant se présenter lors de la configuration de situations.

Cette section contient des informations pour l'identification et la résolution des incidents liés aux agents. Pour plus d'informations sur l'identification et la résolution des incidents généraux, voir *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents*.

Tableau 10. Incidents de configuration des situations que vous résolvez dans l'éditeur de situations

Problème	Solution
Remarque : Pour commencer avec les solutions dans cette section, procédez comme suit :	
1. Lancez Tivoli Enterprise Portal. 2. Cliquez sur Editer > Editeur de situations . 3. Dans l'arborescence de navigation, choisissez l'agent pour lequel vous voulez modifier une situation. 4. Sélectionnez la situation dans la liste. La vue Editeur de situations s'affiche.	
La situation pour un agent spécifique n'est pas visible dans Tivoli Enterprise Portal.	Ouvrez l'éditeur de situations. Accédez à la vue Tous les serveurs gérés. Si la situation n'apparaît pas, vérifiez que le serveur de surveillance a bien été alimenté pour l'agent. Sinon, alimentez le serveur, comme décrit dans le manuel <i>IBM Tivoli Monitoring - Guide d'installation et de configuration</i> .
L'intervalle de surveillance est trop long.	Accédez à la vue Editeur de situations pour la situation que vous voulez modifier. Vérifiez la zone d' intervalle d'échantillonnage dans l'onglet Formule . Réglez l'intervalle de temps comme vous voulez.
La situation ne s'est pas activée au démarrage.	<p>Recyclez manuellement la situation de la manière suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la situation et choisissez Interrompre la situation. 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la situation et choisissez Lancer la situation. <p>Remarque : Vous pouvez éviter définitivement cet incident en cochant l'option Exécuter au démarrage de la vue Editeur de situations pour une situation spécifique.</p>
La situation ne s'affiche pas.	Cliquez sur l'onglet Action et vérifiez si la situation a une action corrective automatique. Cette action peut s'exécuter directement ou via une règle. La situation peut se résoudre très rapidement sans que vous vous aperceviez de l'événement ou de la mise à jour dans l'interface utilisateur graphique.

Tableau 10. Incidents de configuration des situations que vous résolvez dans l'éditeur de situations (suite)

Problème	Solution
Un événement d'alerte s'est produit même si le prédicat a été correctement spécifié.	Vérifiez les journaux, rapports et espaces de travail.
Une situation se déclenche sur un objet géré inattendu.	Confirmez que vous avez distribué et lancé la situation sur le bon système géré.
Le produit n'a pas distribué la situation à un système géré.	Cliquez sur l'onglet Distribution et vérifiez les paramètres de distribution pour la situation.
La situation ne se déclenche pas.	<p>Cet incident peut être causé par la présence de prédicats incorrects dans la formule qui définit la situation. Par exemple, l'objet géré montre un état qui déclenche normalement un événement de surveillance, mais la situation n'est pas vraie car le mauvais attribut est spécifié dans la formule.</p> <p>Dans l'onglet Formule, analysez les prédicats comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur l'icône <i>fx</i> dans le coin supérieur droit de la zone de formule. La fenêtre Afficher la formule s'affiche. <ol style="list-style-type: none"> a. Confirmez les détails suivants dans la zone Formule en haut de la fenêtre : <ul style="list-style-type: none"> • Les attributs que vous voulez surveiller sont spécifiés dans la formule. • Les situations que vous voulez surveiller sont spécifiées dans la formule. • Les opérateurs logiques de la formule correspondent à votre objectif de surveillance. • Les valeurs numériques de la formule correspondent à votre objectif de surveillance. b. (Facultatif) Cochez la case Afficher la formule détaillée dans le coin inférieur gauche de la fenêtre pour visualiser les noms d'origine des attributs dans l'application ou le système d'exploitation que vous surveillez. c. Cliquez sur OK pour fermer la fenêtre Afficher la formule. 2. (Facultatif) Dans la zone Formule de l'onglet Formule, affectez temporairement des valeurs numériques qui déclenchent immédiatement un événement de surveillance. Le déclenchement de l'événement confirme que d'autres prédicats dans la formule sont valides. <p>Remarque : Après avoir effectué ce test, vous devez restaurer les valeurs numériques à des niveaux valides pour ne pas générer trop de données de surveillance basées sur vos paramètres temporaires.</p> <p>Voir <i>IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents</i> pour plus d'informations sur les situations qui ne se déclenchent pas.</p>

Tableau 11. Incidents liés à la configuration des situations que vous résolvez dans la zone Espace de travail

Problème	Solution
Les événements de situation ne s'affichent pas dans la vue Console d'événements de l'espace de travail.	<p>Associez la situation à un élément du navigateur.</p> <p>Remarque : La situation n'a pas besoin d'être affichée dans l'espace de travail. Il suffit que la situation soit associée à un élément de navigation.</p>

Tableau 11. Incidents liés à la configuration des situations que vous résolvez dans la zone Espace de travail (suite)

Problème	Solution
Vous n'avez pas accès à une situation.	<p>Remarque : Vous devez avoir des privilèges administrateur pour effectuer ces étapes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Editer > Administrer des utilisateurs pour accéder à la fenêtre Administrer des utilisateurs. 2. Dans la zone Utilisateurs, sélectionnez l'utilisateur dont vous voulez modifier les droits d'accès. 3. Dans les onglets Autorisations, Applications et Vues du navigateur, sélectionnez les autorisations ou les privilèges qui correspondent au rôle de l'utilisateur. 4. Cliquez sur OK.
Un système géré semble être hors ligne.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Vue physique et mettez en évidence le niveau d'entreprise de l'arborescence du navigateur. 2. Sélectionnez Vue > Espace de travail > Etat du système géré pour afficher une liste des systèmes gérés et leur statut. 3. Si un système est hors ligne, vérifiez la connexion réseau, ainsi que le statut de l'application ou du système spécifique.

Résolution des incidents relatifs aux commandes Action

Le tableau 12 répertorie les problèmes pouvant se présenter au niveau des commandes d'action. Toute exécution d'une commande d'action génère le fichier journal spécifié dans le tableau 3, à la page 123. Le présent chapitre contient des informations relatives à l'identification et la résolution des incidents spécifiques à l'agent.

Pour obtenir des informations générales sur l'identification et la résolution des incidents, voir *IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents*.

Tableau 12. Incidents et solutions liés aux commandes Action

Problème	Solution
L'exécution des commandes d'action prend souvent plusieurs minutes.	Vous devez patienter quelques minutes. Si vous ne voyez pas apparaître un message de confirmation de l'exécution au bout de ces quelques minutes, essayez d'exécuter la commande manuellement.
Les situations ne déclenchent pas de commande d'action.	Essayez d'exécuter la commande d'action manuellement dans le Tivoli Enterprise Portal. Si la commande Action fonctionne, recherchez d'éventuels incidents de configuration dans la situation. Voir «Identification et résolution des problèmes liés aux situations», à la page 140. Si la commande Action échoue, consultez le document <i>IBM Tivoli Monitoring - Guide d'identification des incidents</i> pour obtenir des informations générales sur l'identification et la résolution des incidents liés aux commandes Action.

Informations de support

Si vous rencontrez un problème avec votre logiciel IBM, vous souhaitez le résoudre rapidement. IBM vous propose les moyens suivants pour obtenir l'assistance dont vous avez besoin :

En ligne

Les sites suivants fournissent des informations d'identification et de résolution des problèmes :

- Rendez-vous sur le site Web du service de support logiciel IBM à l'adresse <http://www.ibm.com/software/support/probsub.html> et suivez les instructions.
- Consultez le wiki IBM Tivoli Distributed Monitoring and Application Management à l'adresse <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/tivolimonitoring/Home>. Vous pouvez ajouter vos propres informations dans ce wiki.

IBM Support Assistant

IBM Support Assistant (ISA) est un plan de travail logiciel, local et gratuit, de maintenabilité, qui vous aide à résoudre des questions et des incidents liés aux produits logiciels IBM. ISA offre un accès rapide aux informations d'assistance et aux outils de maintenabilité permettant l'identification des incidents. Pour installer le logiciel ISA, allez sur le site <http://www.ibm.com/software/support/isa>.

Annexe A. Accessibilité

Les fonctions d'accessibilité permettent aux utilisateurs souffrant d'un handicap physique, tels que les personnes à mobilité réduite ou malvoyantes, d'utiliser normalement les produits logiciels. Les principales fonctions d'accessibilité de ce produit permettent aux utilisateurs :

- d'utiliser des technologies d'assistance, comme le logiciel lecteur d'écran et le logiciel de synthèse vocale, afin d'entendre ce qui est affiché à l'écran. Consultez la documentation de la technologie d'assistance pour obtenir des détails sur son utilisation avec ce produit.
- d'utiliser des fonctions spécifiques ou équivalentes en utilisant uniquement le clavier.
- d'agrandir ce qui est affiché à l'écran.

De plus, la documentation du produit a été modifiée pour inclure les fonctions suivantes, facilitant l'accessibilité :

- Toute la documentation est disponible aux formats HTML et PDF afin que les utilisateurs puissent au maximum appliquer le logiciel lecteur d'écran.
- Toutes les images de la documentation sont fournies avec un autre texte de sorte que les utilisateurs ayant une vision réduite puissent comprendre le contenu des images.

Navigation dans l'interface à l'aide du clavier

Les touches de raccourcis standard et les raccourcis par combinaison de touches sont employés dans ce produit et sont documentées par le système d'exploitation. Reportez-vous à la documentation fournie par votre système d'exploitation pour obtenir plus d'informations.

Agrandissement de l'affichage à l'écran

Vous pouvez agrandir les informations affichées dans les fenêtres du produit à l'aide des fonctions fournies par les systèmes d'exploitation sur lequel le produit est exécuté. Par exemple, dans un environnement Microsoft Windows, vous pouvez réduire la résolution de l'écran pour agrandir les tailles de polices du texte affiché sur l'écran. Reportez-vous à la documentation fournie par votre système d'exploitation pour obtenir plus d'informations.

Annexe B. Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, programme ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, programme ou service IBM puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Pour obtenir des informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères codé sur deux octets, contactez le service de propriété intellectuelle d'IBM de votre pays ou envoyez vos demandes par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Europe Middle East Africa
2Z4A/101
11400 Burnet Road
Austin, TX 78758 U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM, conformément aux dispositions de l'IBM Customer Agreement, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés par IBM et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que se soit sans redevance aucune à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre société) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _indiquez la ou les années_. All rights reserved.

Des parties de ce produit contiennent du logiciel développé par Daniel Veillard.

- libxml2-2.7.8

Le logiciel libxml2-2.7.8 est distribué conformément au contrat de licence suivant :© Copyright 1998-2003 Daniel Veillard. All Rights Reserved. Toute personne possédant une copie de ce Logiciel et des fichiers de documentation associés (le «Logiciel») est autorisée gratuitement à exploiter le Logiciel sans restriction, y compris et sans limitation à utiliser, copier, modifier, fusionner, publier, distribuer, octroyer une sous-licence, et/ou vendre des copies du logiciel et à autoriser les personnes auxquelles le Logiciel est fourni à en faire de même, sous réserve des conditions suivantes : Les déclarations relatives au copyright ci-dessus et cette déclaration de permission, doivent être incluses dans toutes les copies ou toute partie substantielle du Logiciel. LE LOGICIEL EST FOURNI «EN L'ETAT» SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEF AUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. EN AUCUN CAS DANIEL VEILLARD NE POURRA ETRE TENU RESPONSABLE DE TOUTE RECLAMATION OU DE TOUT DOMMAGE SPECIAL, INDIRECT OU CONSECUTIF, OU PROVENANT

D'UNE PERTE DE DONNEES OU DE BENEFICES, RESULTANT DE TOUTE ACTION LIEE A L'UTILISATION OU AUX PERFORMANCES DE CE LOGICIEL. Sauf indication contraire dans cette notice, le nom de Daniel Veillard ne doit pas être utilisé à des fins de publicité ou de promotion de ce Logiciel sans autorisation écrite préalable de Daniel Veillard.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Les autres noms de produits et de services peuvent appartenir à IBM ou à des tiers. La liste actualisée des marques IBM est consultable sur le Web à la section "Copyright and trademark information" à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe, Acrobat, PostScript ainsi que toutes les marques incluant Adobe sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Cell Broadband Engine et Cell/B.E. sont des marques de Sony Computer Entertainment, Inc., aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays, et sont utilisées sous licence.

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

IT Infrastructure Library est une marque de The Central Computer and Telecommunications Agency, qui fait désormais partie de The Office of Government Commerce.

ITIL est une marque de l'OGC, (Office of Government Commerce) et est enregistrée auprès de l'organisme USPTO (U.S. Patent and Trademark Office) aux Etats-Unis.



Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Index

A

- à distance
 - installation et configuration 9
- accessibilité xi, 145
- Action, commandes
 - collect log files 116
 - informations supplémentaires 115
 - liste de toutes les 115
 - prédéfinies 115
 - présentation 115
 - traitement des problèmes 143
- agent
 - journaux de trace 122
- agents
 - traitement des problèmes 135
- assistant de support 144
- Attribut Défauts de page par seconde 27
- attribut ID client 73
- attribut Longueur moyenne de la file d'attente du pool d'unités d'exécution 90
- Attribut Nombre d'unités d'exécution 27
- attributs
 - Aucune 42, 46, 61, 71
 - Avertissement 41, 45, 61, 70
 - Classe d'événement 35
 - Code d'erreur 78
 - Code de classe 35, 39, 40, 44, 48, 49, 50, 52, 54, 56, 58
 - Composant d'application 25
 - Comptage d'événements 76
 - Comptage d'événements et rendement 36
 - ConnectionsRemaining 33
 - Critique 40, 44, 49, 50, 60, 64, 69
 - Débit d'événement 72
 - Débit d'événements par noeud 75
 - Décompte total 43, 47, 62, 72
 - Défauts de page par seconde 27
 - Démarrage de la dernière collecte 80
 - Dernière collecte terminée 80
 - Disponibilité 25
 - Distribution d'événement par classe 39
 - Distribution d'événement par classe - Evénements critiques 47
 - Distribution d'événement par classe - Evénements critiques (de base) 50
 - Distribution d'événement par classe - Evénements majeurs 51
 - Distribution d'événement par classe - Evénements majeurs (de base) 53
 - Distribution d'événement par classe - Evénements mineurs 55
 - Distribution d'événement par classe - Evénements mineurs (de base) 57
 - Distribution d'événement par classe (de base) 43
 - Distribution d'événement par gravité 68
 - Distribution d'événement par noeud 59
 - Distribution d'événement par noeud - Evénements critiques 63
 - Distribution d'événement par noeud - Evénements majeurs 65
 - Distribution d'événement par noeud - Evénements mineurs 67

- attributs (*suite*)
 - Durée de la dernière collecte 81
 - Durée moyenne de la collecte 81
 - Durée totale 22, 24, 33
 - Echec en mémoire cache 82
 - Etat 25
 - Etat de l'objet 78
 - Etat de l'objet de performances 76
 - Etat du pool d'unités d'exécution 87
 - Etat du test de fonctionnalité 29
 - Factice 34
 - Granularité 32
 - Heure de l'échantillon 21, 23, 30, 36, 40, 44, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 59, 63, 65, 67, 69, 72, 75, 83, 86
 - Horodatage 20, 23, 25, 30, 34, 35, 36, 39, 44, 48, 50, 52, 54, 55, 57, 59, 63, 65, 67, 68, 72, 75, 77, 83, 85, 87
 - ID client 73
 - ID utilisateur 31
 - Indéterminée 42, 46, 61, 70
 - informations supplémentaires 17
 - Intervalle d'actualisation 81
 - Intervalles ignorés 82
 - Ligne de commande 28
 - Limite 84
 - Limite de client 32
 - Limite floue 84
 - Longueur de la file d'attente du pool d'unités d'exécution 89
 - Longueur maximale de la file d'attente du pool d'unités d'exécution 90
 - Longueur minimum de la file d'attente du pool d'unités d'exécution 90
 - Longueur moyenne de la file d'attente du pool d'unités d'exécution 90
 - Majeure 41, 45, 53, 54, 60, 66, 69
 - Message du test de fonctionnalité 29
 - Messages de nombre 21
 - Mineure 41, 45, 56, 58, 61, 67, 70
 - Node 25, 34, 43, 55, 68, 72, 76, 83, 85
 - Noeud 20, 23, 30, 35, 36, 39, 47, 50, 51, 53, 57, 59, 63, 65, 67, 75, 87
 - Noeud Nco 30, 60, 64, 66, 67, 76
 - Nom 25
 - Nom complet 26
 - Nom d'affichage 33, 87
 - Nom de base de données 86
 - Nom de canal 21
 - Nom de classe 35, 40, 48, 52, 56
 - Nom de l'objet 77
 - Nom de la requête 77
 - Nom de table 86
 - Nom du client 31
 - Nom du déclencheur 23
 - Nom du serveur d'objets 21, 23, 30, 36, 40, 44, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 64, 65, 67, 69, 73, 75, 83, 86
 - Nom du stockage 83
 - Nombre d'alertes 37
 - Nombre d'alertes de déduplication 73
 - Nombre d'alertes mises à jour 74
 - Nombre d'octets utilisés 83, 86
 - Nombre d'unités d'exécution 27

attributs (*suite*)

- Nombre de caractéristiques 37, 74
- Nombre de clients actifs 32
- Nombre de collectes 81
- Nombre de journaux 37, 74
- Nombre de nouvelles alertes 73
- Nombre maximal d'unités d'exécution actives du pool d'unités d'exécution 89
- Nombre minimal d'unités d'exécution actives du pool 89
- Nombre moyen d'unités d'exécution actives du pool d'unité 88
- Nombre total d'alertes mises à jour 38
- Nombre total d'événements 43, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 58, 62, 64, 66, 68, 71
- Nombre total de messages 22
- Nombre total de nouveaux journaux 38
- Nombre total de nouvelles alertes 37
- Nombre total de nouvelles caractéristiques 38
- Nombre total de travaux du pool d'unités d'exécution 91
- Notification d'événement accéléré 20
- nouvelles ou modifiées 2
- PercentGranularityClient 34
- PercentGranularityTime 33
- PercentUsedHard 85
- PercentUsedSoft 84
- Période 21, 31
- Période d'automatisation 23
- Période de déclencheur 24
- Période du client 31
- Personnalisé 42, 46, 62, 71
- PID 28
- Pourcentage de réussite en mémoire cache 82
- Pourcentage de temps en mode utilisateur 28
- Pourcentage de temps privilégié 28
- Pourcentage de temps processeur 28
- présentation 17
- Profil du client 30
- Réussites en mémoire cache 81
- Taille de l'ensemble de projets 27
- Taille de la table 85
- Taille du pool d'unités d'exécution 87
- Taille du stockage 83
- Taille maximale du pool d'unités d'exécution 88
- Taille virtuelle 27
- Temps d'attente moyen du travail du pool d'unités d'exécution 91
- Type 26
- Type d'objet 77
- Unités d'exécution actives du pool d'unités d'exécution 88

Avertissement, attribut 41, 45, 61, 70

C

- calcul de l'espace disque pour les données d'historique 92
- Classe d'événement, groupe d'attributs 35
- Code d'erreur, attribut 78
- Code de classe, attribut 35, 39, 40, 44, 48, 49, 50, 52, 54, 56, 58
- collect log files, action 116
- collecte des informations de prise en charge 119
- commande de publications x
- commandes
 - tacmd addSystem 9
- commandes, Action 115
- Composant d'application, attribut 25
- composants 2
- Comptage d'événements, attribut 76
- Comptage d'événements et rendement, groupe d'attributs 36

- configuration 5
 - à distance 9
 - après l'installation 8
 - valeurs 8
 - zones 8
- configuration de l'agent de surveillance 8
- configuration requise 5
- ConnectionsRemaining, attribut 33
- considérations sur les performances 140
- consignation
 - fichiers de trace 120
 - fichiers journaux d'installation 122
 - fichiers journaux de trace d'agent 122
 - fonctions intégrées 120
- conventions
 - système d'exploitation xii
 - typographiques xi
- conventions typographiques xi
- Critique, attribut 40, 44, 49, 50, 60, 64, 69

D

- Débit d'événement, groupe d'attributs 72
- Débit d'événements par noeud, groupe d'attributs 75
- Décompte total, attribut 43, 47, 62, 72
- Démarrage de la dernière collecte, attribut 80
- déploiement à distance
 - traitement des problèmes 134
- Dernière collecte terminée, attribut 80
- désinstallation
 - Fichier journal 122
 - problèmes 131
- Disponibilité
 - espaces de travail
 - descriptions 12
 - liste 12
 - situations 96, 97
 - Disponibilité, espace de travail 12
 - Disponibilité, groupe d'attributs 24
- Distribution d'événement et historique par gravité.
 - espaces de travail
 - descriptions 13
 - liste 12
 - situations 96, 103
- Distribution d'événement par classe
 - espaces de travail
 - descriptions 13
 - liste 12
- Distribution d'événement par classe.
 - situations 96, 103
- Distribution d'événement par classe - Événements critiques (de base), groupe d'attributs 49
- Distribution d'événement par classe - Événements critiques, groupe d'attributs 47
- Distribution d'événement par classe - Événements majeurs (de base), groupe d'attributs 53
- Distribution d'événement par classe - Événements majeurs, groupe d'attributs 51
- Distribution d'événement par classe - Événements mineurs, groupe d'attributs 55
- Distribution d'événement par classe (de base), groupe d'attributs 43
- Distribution d'événement par classe, groupe d'attributs 39
- Distribution d'événement par gravité, groupe d'attributs 68
- Distribution d'événement par noeud
 - espaces de travail
 - descriptions 14

- Distribution d'événement par noeud (*suite*)
 - espaces de travail (*suite*)
 - liste 12
- Distribution d'événement par noeud.
 - situations 96, 103
- Distribution d'événement par noeud - Evénements critiques, groupe d'attributs 63
- Distribution d'événement par noeud - Evénements majeurs, groupe d'attributs 65
- Distribution d'événement par noeud - Evénements mineurs, groupe d'attributs 66
- Distribution d'événement par noeud, groupe d'attributs 59
 - données
 - journaux de trace 120
 - données consignées
 - IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent 92
 - données d'historique
 - calculer l'espace disque 92
 - planification de la capacité
 - IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent 92
 - Planification de la capacité de disque 92
 - données enregistrées
 - IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent 92
 - Durée de la dernière collecte, attribut 81
 - Durée moyenne de la collecte, attribut 81
 - Durée totale, attribut 22, 24, 33

E

- Echecs d'accès au cache, attribut 82
- Effacer, attribut 42, 46, 61, 71
- environnement
 - dispositifs 1
 - fonctions 2
- Espace de travail Distribution d'événement et historique par gravité 13
- Espace de travail Distribution d'événement par classe 13
- Espace de travail Distribution d'événement par noeud 14
- espace de travail Métriques d'événement 14
- espace de travail Métriques du serveur d'objets 14
- espaces de travail
 - Disponibilité 12
 - Distribution d'événement et historique par gravité. 13
 - Distribution d'événement par classe 13
 - Distribution d'événement par noeud 14
 - informations supplémentaires 11
 - liste de toutes les 12
 - Métriques d'événement 14
 - Métriques du serveur d'objets 14
 - prédéfinis 12
 - présentation 11
 - Tivoli Netcool/OMNIBus 12
 - traitement des problèmes 137
- Etat, attribut 25
- Etat du test de fonctionnalité, attribut 29

F

- Factice, groupe d'attributs 34
- fichiers
 - autre journal de trace 122
 - journaux de trace 120
 - trace de l'installation 122

- fichiers (*suite*)
 - trace des agents 122
- fonctions, IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent 1, 2
- fonctions intégrées de traitement des problèmes 120
- formation
 - voir Formation technique à Tivoli xi
- formation, technique Tivoli xi
- formation technique Tivoli xi

G

- Granularité, attribut 32
- Groupe d'attributs Distribution d'événement par classe - Evénements mineurs (de base) 57
- groupe d'attributs Statut de l'objet de performances 76
- Groupe d'attributs Taille du pool d'unités d'exécution 87
- Groupe d'attributs Taille du stockage 82
- groupes d'attributs
 - informations supplémentaires 17
 - liste de tous les 17
 - présentation 17
- Groupes d'attributs
 - Classe d'événement 35
 - Comptage d'événements et rendement 36
 - Débit d'événement 72
 - Débit d'événements par noeud 75
 - Disponibilité 24
 - Distribution d'événement par classe 39
 - Distribution d'événement par classe - Evénements critiques 47
 - Distribution d'événement par classe - Evénements critiques (de base) 49
 - Distribution d'événement par classe - Evénements majeurs 51
 - Distribution d'événement par classe - Evénements majeurs (de base) 53
 - Distribution d'événement par classe - Evénements mineurs 55
 - Distribution d'événement par classe - Evénements mineurs (de base) 57
 - Distribution d'événement par classe (de base) 43
 - Distribution d'événement par gravité. 68
 - Distribution d'événement par noeud 59
 - Distribution d'événement par noeud - Evénements critiques 63
 - Distribution d'événement par noeud - Evénements majeurs 65
 - Distribution d'événement par noeud - Evénements mineurs 66
 - Etat de l'objet de performances 76
 - Etat du pool d'unités d'exécution 87
 - Factice 34
 - Notification d'événement accéléré 20
 - nouveau 2
 - Période d'automatisation 23
 - Profil du client 30
 - Taille de la table 85
 - Taille du stockage 82

H

- Heure de l'échantillon, attribut 21, 23, 30, 36, 40, 44, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 59, 63, 65, 67, 69, 72, 75, 83, 86
- Horodatage, attribut 20, 23, 25, 30, 34, 35, 36, 39, 44, 48, 50, 52, 54, 55, 57, 59, 63, 65, 67, 68, 72, 75, 77, 83, 85, 87

I

IBM Software Support
Voir prise en charge

IBM Support Assistant 144

IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent
composants 2
considérations sur les performances 140
dispositifs 1
fonctions 2

ID utilisateur, attribut 31

Indéterminé, attribut 42, 46, 61, 70

informations
traitement des problèmes 119

informations, complémentaires
Action, commandes 115
attributs 17
espaces de travail 11
règles 117
situations 95

installation
à distance 9
Fichier journal 122
mode silencieux 5
problèmes 131

installation en mode silencieux 5

interface, utilisateur 3

Intervalle d'actualisation, attribut 81

Intervalle ignorés, attribut 82

ISA 144

J

journaux
modification dynamique 128

journaux de fournisseur de données
Voir agent

journaux de trace 120

K

KNO_Auto_Total_Trigger, situation 108

KNO_Auto_Trigger, situation 107

KNO_Client_Individual_Time, situation 112

KNO_Client_Num_Clients, situation 111

KNO_Client_Total_Time, situation 112

KNO_Event_Dups_Status, situation 105

KNO_Event_Inserts_Details, situation 106

KNO_Event_Inserts_Journals, situation 107

KNO_Event_Inserts_Status, situation 104

KNO_Event_Updates_Status, situation 106

KNO_NCO_ProAgent_Down, situation 98

KNO_ObjServ_Proc_CPU_Crit, situation 101

KNO_ObjServ_Proc_CPU_High, situation 99

KNO_ObjServer_Proc_Down, situation 97

KNO_ProcAgent_CPU_Crit_Unix, situation 102

KNO_ProcAgent_CPU_High_Unix, situation 100

KNO_ProcAgent_Proc_CPU_Crit, situation 102

KNO_ProcAgent_Proc_CPU_High, situation 100

KNO_ProcAgent_Proc_Down_Unix, situation 98

KNO_Store_Hard_Limit, situation 109

KNO_Store_Soft_Limit, situation 109

KNO_Table_100, situation 110

KNO_Table_50, situation 110

KNO_Tput_Evt_Details, situation 104

L

Ligne de commande, attribut 28

Limite, attribut 84

Limite de client, attribut 32

Limite floue, attribut 84

Longueur de file d'attente du pool d'unités d'exécution, attribut 89

Longueur maximale de la file d'attente du pool d'unités d'exécution, attribut 90

Longueur minimum de la file d'attente du pool d'unités d'exécution, attribut 90

M

Majeur, attribut 41, 45, 53, 54, 60, 66, 69

manuels
commande ix
commentaires en retour ix
en ligne ix
voir publications x

Message du test de fonctionnalité, attribut 29

messages
fonctions intégrées 120

Métriques d'événement
espaces de travail
descriptions 14
liste 12
situations 96, 103

Métriques du serveur d'objets
espaces de travail
descriptions 14
liste 12
situations 96, 107

Mineur, attribut 41, 45, 56, 58, 61, 67, 70

modifications
attributs 2
groupes d'attributs, nouveaux 2

Moyenne des travaux en attente du pool d'unités d'exécution, attribut 91

N

Noeud, attribut 20, 23, 25, 30, 34, 35, 36, 39, 43, 47, 50, 51, 53, 55, 57, 59, 63, 65, 67, 68, 72, 75, 76, 83, 85, 87

Noeud Nco, attribut 30, 60, 64, 66, 67, 76

Nom, attribut 25

Nom affiché, attribut 33, 87

Nom complet, attribut 26

Nom d'objet, attribut 77

Nom de base de données, attribut 86

Nom de canal, attribut 21

Nom de classe, attribut 35, 40, 48, 52, 56

Nom de la requête, attribut 77

Nom de table, attribut 86

Nom du client, attribut 31

Nom du déclencheur, attribut 23

nom du serveur ObjectServer, attribut 21, 23, 30, 36, 40, 44, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 64, 65, 67, 69, 73, 75, 83, 86

Nom du stockage, attribut 83

Nombre d'alertes, attribut 37

Nombre d'alertes de déduplication, attribut 73

Nombre d'alertes mises à jour, attribut 74

Nombre d'événements total, attribut 43, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 58, 62, 64, 66, 68, 71

Nombre d'octets utilisés, attribut 83, 86

Nombre de caractéristiques, attribut 37, 74

- Nombre de clients actifs, attribut 32
- nombre de collectes, attribut 81
- Nombre de journaux, attribut 37, 74
- Nombre de messages, attribut 21
- Nombre de nouvelles alertes, attribut 73
- Nombre maximal d'unités d'exécution actives du pool d'unités d'exécution, attribut 89
- Nombre minimal d'unités d'exécution actives du pool d'unités d'exécution, attribut 89
- Nombre moyen d'unités d'exécution actives du pool d'unités, attribut 88
- Nombre total d'alertes mises à jour, attribut 38
- Nombre total de messages, attribut 22
- Nombre total de nouveaux journaux, attribut 38
- Nombre total de nouvelles alertes, attribut 37
- Nombre total de nouvelles caractéristiques, attribut 38
- Nombre total de travaux du pool d'unités d'exécution, attribut 91
- noms de chemins d'accès
 - notation xii
- noms de répertoire, notation xii
- notation
 - noms de chemins d'accès xii
 - typographie xii
 - variables d'environnement xii
- Notification d'événement accéléré, groupe d'attributs 20
- nouveaux groupes d'attributs 2
- nouveaux ou modifiés, attributs 2

O

- objectifs
 - traitement des problèmes 119
- options d'interfaces utilisateurs 3
- ouvrages
 - commande ix
 - commentaires en retour ix
 - en ligne ix
 - voir publications x

P

- PercentGranularityClient, attribut 34
- PercentGranularityTime, attribut 33
- PercentUsedHard, attribut 85
- PercentUsedSoft, attribut 84
- Période, attribut 21, 31
- Période d'automatisation, groupe d'attributs 23
- Période déclencheur, attribut 24
- Période du client, attribut 31
- Personnalisé, attribut 42, 46, 62, 71
- PID, attribut 28
- planification de la capacité
 - IBM Tivoli Monitoring for Tivoli Netcool/OMNIBus Agent 92
- Planification de la capacité de disque
 - Voir* planification de la capacité
- planification de la capacité de disque pour les données d'historique 92
- planification de la capacité pour les données d'historique 92
- Pourcentage de temps mode utilisateur, attribut 28
- Pourcentage de temps privilégié, attribut 28
- Pourcentage de temps processeur, attribut 28
- Pourcentage des accès au cache, attribut 82
- problèmes et solutions palliatives 130
- Profil du client, groupe d'attributs 30

- publications
 - accès en ligne x
 - commande ix, x
 - commentaires en retour ix
 - en ligne ix
- publications en ligne
 - accès x

R

- règles
 - informations supplémentaires 117
 - présentation 117
- requêtes, utilisation d'attributs 17
- Réussites en mémoire cache, attribut 81

S

- Situation KNO_Tput_Evt_Status 103
- situations
 - informations supplémentaires 95
 - KNO_Auto_Total_Trigger 108
 - KNO_Auto_Trigger 107
 - KNO_Client_Individual_Time 112
 - KNO_Client_Num_Clients 111
 - KNO_Client_Total_Time 112
 - KNO_Event_Dups_Status 105
 - KNO_Event_Inserts_Details 106
 - KNO_Event_Inserts_Journals 107
 - KNO_Event_Inserts_Status 104
 - KNO_Event_Updates_Status 106
 - KNO_NCO_ProAgent_Down 98
 - KNO_ObjServ_Proc_CPU_Crit 101
 - KNO_ObjServ_Proc_CPU_High 99
 - KNO_ObjServer_Proc_Down 97
 - KNO_ProcAgent_CPU_Crit_Unix 102
 - KNO_ProcAgent_CPU_High_Unix 100
 - KNO_ProcAgent_Proc_CPU_Crit 102
 - KNO_ProcAgent_Proc_CPU_High 100
 - KNO_ProcAgent_Proc_Down_Unix 98
 - KNO_Store_Hard_Limit 109
 - KNO_Store_Soft_Limit 109
 - KNO_Table_100 110
 - KNO_Table_50 110
 - KNO_Tput_Evt_Details 104
 - KNO_Tput_Evt_Status 103
 - liste de toutes les 96
 - prédéfinis 96
 - présentation 95
 - traitement des problèmes généraux 140, 141
- situations, à l'aide d'attributs 17
- solutions 130
 - Action, commandes 143
 - agents 135
 - déploiement à distance 134
 - espaces de travail 137
 - situations 140
- Statut d'objet, attribut 78
- Statut du pool d'unités d'exécution, groupe d'attributs 87
- support
 - collecte des informations pour 119
 - support logiciel 143

T

- tacmd addSystem, commande 9
- Taille de la partie active d'un programme, attribut 27
- Taille de la table, groupe d'attributs 85
- Taille maximale du pool d'unités d'exécution, attribut 88
- Taille virtuelle, attribut 27
- Tivoli, centre de documentation sur les logiciels x
- Tivoli Netcool/OMNIBus
 - espaces de travail
 - descriptions 12
 - liste 12
 - situations 96, 97
- Tivoli Netcool/OMNIBus, espace de travail 12
- trace
 - modification dynamique 128
- traitement des problèmes 119, 130
 - Action, commandes 143
 - agents 135
 - déploiement à distance 134
 - désinstallation 131
 - espaces de travail 137
 - fonctions intégrées 120
 - installation 131
 - journaux d'installation 122
 - journaux de désinstallation 122
 - situations 140, 141
- Type, attribut 26
- Type d'objet, attribut 77

U

- Unités d'exécution actives du pool d'unités d'exécution, attribut 88

V

- variables
 - notation xii
- variables d'environnement
 - notation xii
- vues
 - Espace de travail Disponibilité 12
 - Espace de travail Distribution d'événement et historique par gravité 13
 - Espace de travail Distribution d'événement par classe 13
 - Espace de travail Distribution d'événement par noeud 14
 - espace de travail Métriques d'événement 14
 - espace de travail Métriques du serveur d'objets 14
 - Tivoli Netcool/OMNIBus, espace de travail 12

W

- Wiki IBM Tivoli Distributed Monitoring et Application Management 143



SC43-1686-00

