

CA Performance Management Data Aggregator

Notes de parution

2.4



La présente documentation, qui inclut des systèmes d'aide et du matériel distribués électroniquement (ci-après nommés "Documentation"), vous est uniquement fournie à titre informatif et peut être à tout moment modifiée ou retirée par CA.

La présente Documentation ne peut être copiée, transférée, reproduite, divulguée, modifiée ou dupliquée, en tout ou partie, sans autorisation préalable et écrite de CA. La présente Documentation est confidentielle et demeure la propriété exclusive de CA. Elle ne peut pas être utilisée ou divulguée, sauf si (i) un autre accord régissant l'utilisation du logiciel CA mentionné dans la Documentation passé entre vous et CA stipule le contraire ; ou (ii) si un autre accord de confidentialité entre vous et CA stipule le contraire.

Nonobstant ce qui précède, si vous êtes titulaire de la licence du ou des produits logiciels décrits dans la Documentation, vous pourrez imprimer ou mettre à disposition un nombre raisonnable de copies de la Documentation relative à ces logiciels pour une utilisation interne par vous-même et par vos employés, à condition que les mentions et légendes de copyright de CA figurent sur chaque copie.

Le droit de réaliser ou de mettre à disposition des copies de la Documentation est limité à la période pendant laquelle la licence applicable du logiciel demeure pleinement effective. Dans l'hypothèse où le contrat de licence prendrait fin, pour quelque raison que ce soit, vous devrez renvoyer à CA les copies effectuées ou certifier par écrit que toutes les copies partielles ou complètes de la Documentation ont été retournées à CA ou qu'elles ont bien été détruites.

DANS LES LIMITES PERMISES PAR LA LOI APPLICABLE, CA FOURNIT LA PRÉSENTE DOCUMENTATION "TELLE QUELLE", SANS AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, NOTAMMENT CONCERNANT LA QUALITÉ MARCHANDE, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, OU DE NON-INFRACTION. EN AUCUN CAS, CA NE POURRA ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE EN CAS DE PERTE OU DE DOMMAGE, DIRECT OU INDIRECT, SUBI PAR L'UTILISATEUR FINAL OU PAR UN TIERS, ET RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CETTE DOCUMENTATION, NOTAMMENT TOUTE PERTE DE PROFITS OU D'INVESTISSEMENTS, INTERRUPTION D'ACTIVITÉ, PERTE DE DONNÉES OU DE CLIENTS, ET CE MÊME DANS L'HYPOTHÈSE OÙ CA AURAIT ÉTÉ EXPRESSÉMENT INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES OU PERTES.

L'utilisation de tout produit logiciel mentionné dans la Documentation est régie par le contrat de licence applicable, ce dernier n'étant en aucun cas modifié par les termes de la présente.

CA est le fabricant de la présente Documentation.

Le présent Système étant édité par une société américaine, vous êtes tenu de vous conformer aux lois en vigueur du Gouvernement des Etats-Unis et de la République française sur le contrôle des exportations des biens à double usage et aux autres réglementations applicables et ne pouvez pas exporter ou réexporter la documentation en violation de ces lois ou de toute autre réglementation éventuellement applicable au sein de l'Union Européenne.

Copyright © 2014 CA. Tous droits réservés. Tous les noms et marques déposées, dénominations commerciales, ainsi que tous les logos référencés dans le présent document demeurent la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Produits CA Technologies référencés

Ce document fait référence aux produits CA Technologies suivants et aux composants inclus dans CA Performance Management ou qui permettent son intégration :

- CA Performance Management Data Aggregator
- CA Performance Center
- CA Mediation Manager

Support technique

Pour une assistance technique en ligne et une liste complète des sites, horaires d'ouverture et numéros de téléphone, contactez le support technique à l'adresse <http://www.ca.com/worldwide>.

Table des matières

Chapitre 1: Bienvenue	7
Nouvelles fonctionnalités et améliorations	8
Documentation du produit	11
Portail de certification de technologie	11
Avis relatifs aux tierces parties.....	12
Chapitre 2: Configuration pour le déploiement et configuration système requises	13
Options de déploiement de Data Aggregator	13
Navigateurs et optimisation pris en charge	14
Configuration requise pour les environnements virtuels et les environnements SAN	15
Déploiement de petite taille avec un maximum de 15 000 mesures par seconde	15
Déploiement de taille moyenne avec un maximum de 75 000 mesures par seconde	18
Déploiement de grande taille avec un maximum de 150 000 mesures par seconde	21
Prise en charge de l'environnement d'exécution Java.....	23
Chapitre 3: Configuration requise et remarques concernant la mise à niveau	25
Chemins de mise à niveau pris en charge	25
Mise à jour du fichier de configuration pour les sauvegardes automatiques.....	26
Portée de la mise à niveau de la famille de mesures Capteur environnemental - Statut de température (NormalizedTempSensorInfo) et des composants d'unités	27
Chapitre 4: Limitations connues	29
Adresses IP IPv4 et IPv6.....	29
Non-affichage de l'onglet Ordinateur virtuel VMware de la page de contexte d'unité pour le serveur	29

Chapitre 1: Bienvenue

Bienvenue dans CA Performance Management Data Aggregator. Consultez les *Notes de parution* avant d'installer le logiciel Data Aggregator.

Ce document contient des informations importantes ainsi que des notes relatives à l'installation, qui portent notamment sur les aspects suivants :

- Disponibilité de la documentation produit
- Options de déploiement prises en charge
- Configuration système requise
- Remarques concernant les mises à niveau
- Restrictions et problèmes connus des versions précédentes

Ce chapitre traite des sujets suivants :

[Nouvelles fonctionnalités et améliorations](#) (page 8)

[Documentation du produit](#) (page 11)

[Portail de certification de technologie](#) (page 11)

[Avis relatifs aux tierces parties](#) (page 12)

Nouvelles fonctionnalités et améliorations

Les fonctionnalités suivantes ont été ajoutées dans CA Performance Center 2.4 et le Data Aggregator 2.4.

Remarque : Pour une liste complète des nouvelles fonctionnalités et des améliorations, consultez le document *GA Release Letter*. Pour plus d'informations sur les dernières modifications aux produits, consultez les *fichiers Readme* correspondants.

Améliorations en matière d'utilisation

Amélioration de la navigation

Les chemins de navigation améliorés fournissent un accès plus rapide aux groupes et aux sites, simplifiant ainsi la navigation. Désormais, un chemin complet d'accès au groupe actuellement sélectionné s'affiche. Les utilisateurs peuvent cliquer sur un site ou un groupe pour modifier le contexte du tableau de bord.

Amélioration des vues de listes des sites

Il est désormais possible de modifier des paramètres de vue pour la liste des sites. Quatre options sont disponibles :

- Tous les sites : permet d'afficher tous les sites compris dans le groupe sélectionné.
- Sites parents : permet d'afficher tous les sites du niveau parent.
- Sites homologues : permet d'afficher tous les sites du même niveau que le site sélectionné.
- Sites enfants : permet d'afficher les enfants directs du site sélectionné.

Exporter vers CSV (données brutes)

Permet d'exporter des données brutes vers un fichier CSV sans unités. Les unités sont désormais répertoriées dans les en-têtes de colonne du fichier CSV.

Non-Integer Scorecard Threshold Values (Valeurs non entières de seuil des fiches d'évaluation)

Les fiches d'évaluation prennent désormais en charge les décimales dans l'affichage des valeurs de mesures. Les utilisateurs peuvent également saisir des nombres décimaux dans les paramètres de vue de la fiche d'évaluation.

Navigation à partir des vues dans la page d'administration de DA

Accédez à la page d'administration du DA directement à partir d'une page associée au DA. Le nouveau droit de rôle Navigation à partir des vues dans la page d'administration de DA a été créé dans ce but.

Résolution du problème de suppression de toutes les vues lors de la modification de la mise en page du tableau de bord

Lorsqu'un utilisateur apporte des modifications à la mise en page du tableau de bord, aucune vue n'est supprimée, mais déplacée vers le premier volet de la nouvelle mise en page. Toutes les modifications apportées aux vues sont préservées lors de leur déplacement vers la nouvelle mise en page.

Amélioration des contrôles d'interrogation de niveau composant

Le filtre d'interrogation s'applique désormais à toutes les familles de mesures. De plus, une nouvelle interface utilisateur a été créée pour prendre en charge la création d'expressions de filtre. Les expressions impliquant une logique sont prises en charge, y compris les expressions imbriquées AND/OR/NOT.

Améliorations apportées à l'interface utilisateur

Vues de contexte fixes

Une nouvelle liste déroulante Contexte permet aux utilisateurs de fixer un tableau de bord pour un groupe spécifique à partir de la boîte de dialogue de paramètres du tableau de bord. Une icône en forme de verrou indique désormais si une vue est définie sur le contexte sélectionné sur le contexte de niveau page.

Configuration des paramètres d'adresse URL d'une vue de navigateur

Lors de la configuration de la vue de navigateur, plusieurs paramètres d'adresse URL sont maintenant disponibles. Les paramètres d'adresse URL peuvent définir la langue, la résolution et d'autres propriétés. Vous pouvez également ajouter des identificateurs à chaque paramètre d'adresse URL qui serviront d'étiquettes explicites.

Amélioration de l'arborescence des groupes

Le groupe actuellement sélectionné est mis en surbrillance dans l'arborescence des groupes lorsque les utilisateurs basculent de l'un à l'autre.

Affichage des résultats de tableaux de bord ayant une résolution plus élevée

Le nouveau droit de rôle Exécuter des tableaux de bord ayant une résolution plus élevée permet aux utilisateurs de sélectionner des périodes plus détaillées lors de l'affichage de tableaux de bord. La limite des périodes par défaut définies par CA Performance Center s'applique toujours aux utilisateurs qui ne disposent pas de ce droit de rôle.

Reporting (Génération de rapports)

Personnalisation de l'accès aux rapports à la demande

Vous pouvez assigner deux nouveaux droits de rôle pour limiter l'accès à l'affichage et à la gestion des rapports à la demande :

Créer des modèles de rapport à la demande

Permet aux utilisateurs de créer, de modifier et de supprimer des modèles de rapport à la demande. Ce droit de rôle détermine également les utilisateurs qui peuvent afficher les modèles de rapport à la demande.

Exécuter les modèles de rapport à la demande

Permet aux utilisateurs d'exécuter des modèles de rapport à la demande.

API

Open API

Nouvelle API publique pour la création de requêtes permettant d'accéder aux informations de configuration et aux données de mesures. Le générateur de requêtes d'OpenAPI génère une URL à l'aide de la norme OData 2.0, qui permet d'afficher des données de mesures personnalisées au format spécifique.

Certifications de fournisseur

Nouveaux attributs XML

Deux nouveaux attributs XML généraux ont été créés pour les certifications de fournisseur et les familles de mesures.

- Version
- Author

Outil de migration des certifications

La mise à niveau vers une nouvelle version de Data Aggregator requiert désormais que les utilisateurs exécutent l'outil de migration des certifications, inclus dans le package du programme d'installation. L'outil de migration permet de déplacer les certifications de fournisseur et CAMM, ainsi que des familles de mesures vers le répertoire approprié.

Programme d'installation de certification

Outre l'utilisation d'un client REST pour l'importation d'une certification, les utilisateurs peuvent maintenant utiliser le nouveau programme d'installation de certification. Le programme d'installation peut installer une ou plusieurs certifications, ainsi que des certifications disponibles dans des répertoires spécifiques. Il n'est pas nécessaire d'exécuter le programme d'installation de certification sur l'ordinateur du Data Aggregator. Le programme d'installation contient les deux versions pour Windows et Linux, ainsi qu'une interface utilisateur pour les deux systèmes d'exploitation et une ligne de commande disponible pour Linux.

Documentation du produit

CA fournit un ensemble complet de documentation technique pour tous les produits. Les manuels CA Performance Management Data Aggregator suivants sont disponibles :

- Manuel de présentation
- Manuel de l'administrateur
- Manuels d'installation
- Manuels de mise à niveau
- Manuels de désinstallation
- Notes de parution
- Manuel d'autocertification de base
- Power User Certification Guide (Manuel de certification de l'utilisateur avancé)
- Manuel de l'API des services Web REST
- Manuel de l'API de la base de données des informations de ressources (RIB)
- Scénarios (scénarios d'utilisation)

Un fichier Readme contient la liste la plus récente des problèmes connus et de leurs solutions. Il est recommandé de télécharger la dernière version du fichier Readme et des Notes de parution sur le site [CA Support Online](#).

Vous pouvez ouvrir ces manuels aux formats PDF et HTML à partir de la bibliothèque de documentation. Pour accéder à la bibliothèque, cliquez sur le lien Aide dans l'interface utilisateur de CA Performance Center.

Pour afficher l'aide en ligne contextuelle des pages et des vues, cliquez sur le bouton Aide (?) ou sélectionnez l'option Aide pour cette page dans le menu Aide.

Utilisez le système d'aide en ligne quand vous avez besoin de plus d'informations concernant les tâches de configuration, la navigation dans l'interface utilisateur et les données de performances.

Portail de certification de technologie

Le portail de certification de technologie répertorie les certifications prêtes à l'emploi par version de Data Aggregator, certification de fournisseur et familles de mesures :

<http://serviceassurance.ca.com/im/> <http://serviceassurance.ca.com/im/>

Avis relatifs aux tierces parties

Des logiciels tiers ont été utilisés pour la création de Data Aggregator. Tous les logiciels tiers ont été utilisés en accord avec les termes et conditions pour l'utilisation, la reproduction et la distribution, tels que définis par les contrats de licence applicables.

Les informations concernant les contrats de licence tiers sont fournies dans un document texte (caim_thirdpartycontent.txt) et PDF, qui sont automatiquement installés avec le logiciel Data Aggregator dans le répertoire d'installation.

Chapitre 2: Configuration pour le déploiement et configuration système requises

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Options de déploiement de Data Aggregator \(page 13\)](#)
- [Navigateurs et optimisation pris en charge \(page 14\)](#)
- [Configuration requise pour les environnements virtuels et les environnements SAN \(page 15\)](#)
- [Déploiement de petite taille avec un maximum de 15 000 mesures par seconde \(page 15\)](#)
- [Déploiement de taille moyenne avec un maximum de 75 000 mesures par seconde \(page 18\)](#)
- [Déploiement de grande taille avec un maximum de 150 000 mesures par seconde \(page 21\)](#)
- [Prise en charge de l'environnement d'exécution Java \(page 23\)](#)

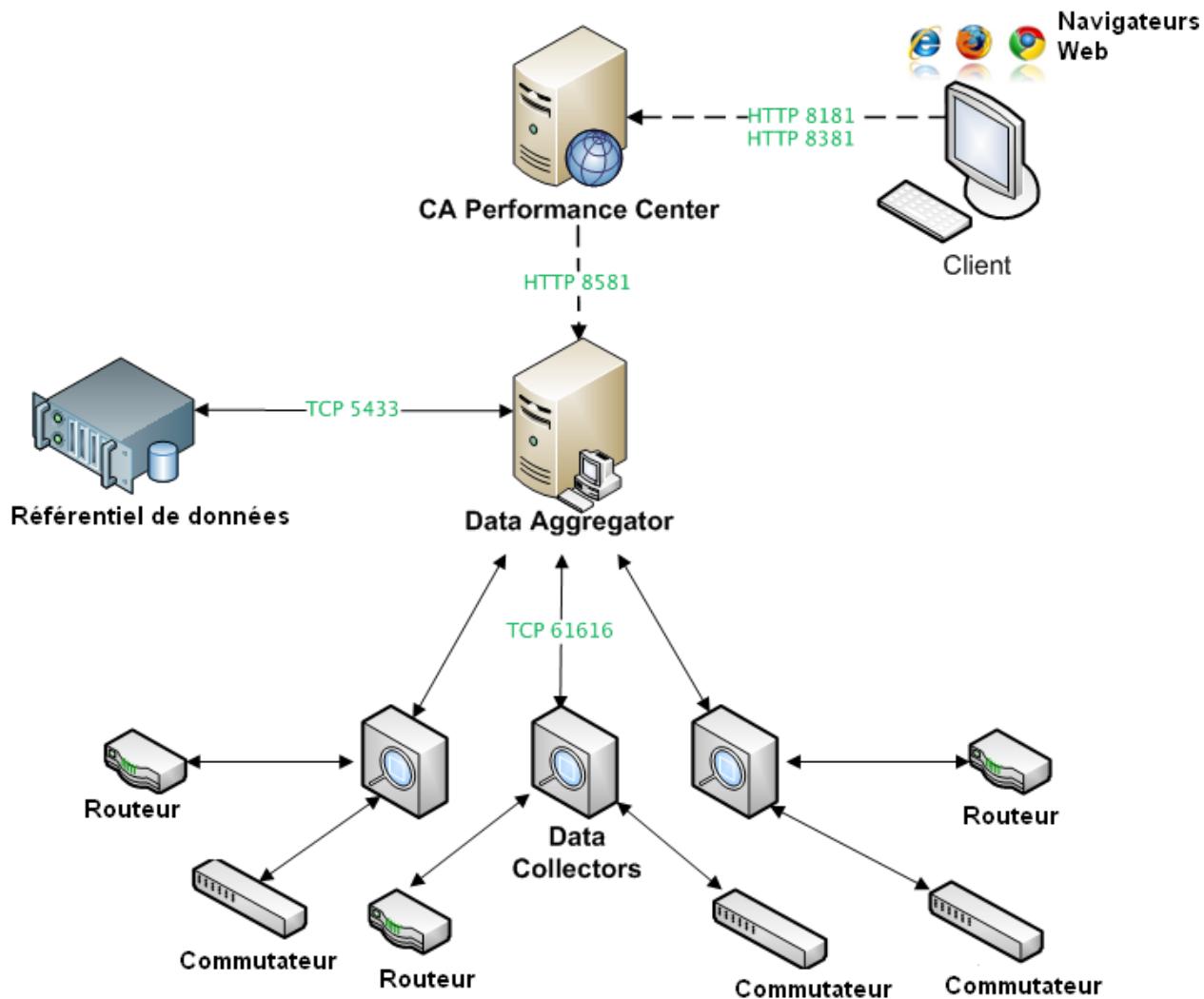
Options de déploiement de Data Aggregator

Trois options sont disponibles pour un déploiement de Data Aggregator, selon le niveau de surveillance requis :

- Un déploiement de petite taille, capable de gérer 15 000 mesures par seconde, pour la surveillance de 100 000 unités et composants maximum.
- Un déploiement de taille moyenne, capable de gérer 75 000 mesures par seconde, pour la surveillance de 500 000 unités et composants maximum.
- Un déploiement de grande taille, capable de gérer 150 000 mesures par seconde, pour la surveillance de 1 000 000 d'unités maximum.

Remarque : Pour les déploiements de moyenne et de grande taille, nous vous recommandons de déployer le Data Repository dans un cluster (utilisant trois noeuds).

Le diagramme suivant illustre la relation entre chaque composant :



Navigateurs et optimisation pris en charge

Les navigateurs suivants sont pris en charge :

- Microsoft Internet Explorer 8 (avec désactivation du mode de compatibilité)
- Google Chrome (version actuelle)
- Mozilla Firefox (version actuelle)

Pour bénéficier d'une expérience utilisateur optimale, n'affichez pas de pages de CA Performance Center pendant l'exécution d'Internet Explorer 8 en mode Affichage de compatibilité. Si les outils de développement Internet Explorer 8 sont installés, appuyez sur la touche F12 du clavier pour rechercher en mode de compatibilité. Si le menu principal affiche Mode navigateur : IE8, cliquez sur cet élément de menu et sélectionnez Internet Explorer 8. Cette modification affecte uniquement la session de navigateur actuelle. Dans certains cas, un stratégie de groupe peut obliger Internet Explorer 8 à fonctionner en mode de compatibilité pour des sites Web internes. Nous vous recommandons donc d'utiliser Google Chrome ou Mozilla FireFox.

Configuration requise pour les environnements virtuels et les environnements SAN

Consultez le document *CA Support Statement for Running CA Infrastructure Management Products in Virtualization and SAN Environments* sur le site de support en ligne de CA :

https://support.ca.com/phpdocs/7/5637/CA_Support_Statement_for_Running_CA_NVM_Products_in_Virtualization_Environments.pdf

Ce document présente les stratégies CA pour l'installation et l'utilisation des produits de gestion d'infrastructures sur des serveurs virtualisés ou des réseaux SAN. Vous devez être connecté en tant qu'utilisateur enregistré pour afficher la documentation sur le site de support en ligne de CA.

Déploiement de petite taille avec un maximum de 15 000 mesures par seconde

Les informations suivantes décrivent les conditions requises pour un déploiement de petite taille destiné à prendre en charge 15 000 mesures par seconde, pour la surveillance d'un maximum de 100 000 unités et composants. Vous pouvez configurer ce déploiement sur l'environnement d'ordinateur virtuel suivant, composé de quatre hôtes :

- Un hôte CA Performance Center
- Un hôte Data Repository
- Un hôte Data Aggregator
- Un hôte Data Collector

Remarque : Pour plus d'informations sur la configuration système requise pour CA Performance Center, reportez-vous aux *Notes de parution de CA Performance Center*.

Configuration requise par Data Repository

Le tableau suivant indique la configuration système minimum requise pour l'installation de l'hôte Data Repository :

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64 Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64 Remarque : La mise à niveau d'une installation de RH5 Vertica existante vers une installation de RH6 n'est pas prise en charge.
Processeur	2 unités centrales virtuelles dédiées
Vitesse du processeur	2.0 GHz
Mémoire (RAM)	16 Go
Espace disque	3 partitions sont requises pour les répertoires suivants : <ul style="list-style-type: none">■ répertoire de catalogues■ répertoire de données■ répertoire de données de sauvegarde Remarque : Pour plus d'informations sur l'espace disque, consultez l'outil de dimensionnement système, qui est disponible dans la section Recommended Reading (Lecture recommandée) sur support.ca.com.
Entrées/sorties de disque	200 Mo/s

Configuration requise pour Data Aggregator

Le tableau suivant indique la configuration système minimum requise pour l'installation de l'hôte Data Aggregator :

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64 Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64 Remarque : La mise à niveau d'une installation de RH5 Vertica existante vers une installation de RH6 n'est pas prise en charge.
Processeur	2 unités centrales virtuelles dédiées
Vitesse du processeur	2.0 GHz
Mémoire (RAM)	16 Go

Composant	Configuration requise
Espace disque	50 Go Remarque : Si vous utilisez l'exportation de données pendant une heure, une partition distincte de 5 Go est requise.
Entrée/sortie de disque	100 Mo/s

Remarque : Le processus de chargement des données a été modifié de façon à conserver toutes les données interrogées temporairement dans des fichiers sur Data Aggregator avant de charger les données dans Data Repository. Les fichiers de données interrogés sont supprimés une fois qu'ils sont chargés dans Data Repository. En conséquence, la quantité d'espace disque sur Data Aggregator variera dans le temps.

Configuration requise pour Data Collector

Le tableau suivant indique la configuration système minimum requise pour l'installation de l'hôte Data Collector :

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64 Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64 Remarque : La mise à niveau d'une installation de RH5 Vertica existante vers une installation de RH6 n'est pas prise en charge.
Processeur	2 unités centrales virtuelles dédiées
Vitesse du processeur	2.0 GHz
Mémoire (RAM)	12 Go
Espace disque	50 Go
Entrées/sorties de disque	100 Mo/s

Remarque : Pour plus d'informations sur les conditions préalables et l'installation, consultez le *Manuel d'installation de Data Aggregator*.

Déploiement de taille moyenne avec un maximum de 75 000 mesures par seconde

Les informations suivantes décrivent la configuration requise pour un déploiement de taille moyenne destiné à prendre en charge 75 000 mesures par seconde, pour la surveillance d'un maximum de 500 000 unités et composants. Vous pouvez configurer ce déploiement sur l'environnement d'ordinateur physique suivant, composé de six hôtes :

- Un hôte CA Performance Center
- Trois hôtes Data Repository dans un cluster
- Un hôte Data Aggregator
- Un hôte Data Collector

Remarque : Pour plus d'informations sur la configuration système requise pour CA Performance Center, reportez-vous aux *Notes de parution de CA Performance Center*.

Configuration requise par Data Repository

Le tableau suivant indique la configuration système minimum requise pour l'installation de l'hôte Data Repository :

Important : Bien que ce déploiement fonctionne avec un environnement Data Repository à noeud unique, nous recommandons fortement d'utiliser un environnement de cluster à trois noeuds.

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64 Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64 Remarque : La mise à niveau d'une installation de RH5 Vertica existante vers une installation de RH6 n'est pas prise en charge.
Processeur	8 noyaux
Vitesse du processeur	2.0 GHz
Mémoire (RAM)	64 Go

Composant	Configuration requise
Espace disque	<p>3 partitions sont requises pour les répertoires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ répertoire de catalogues ■ répertoire de données ■ répertoire de données de sauvegarde <p>Remarque : Pour plus d'informations sur l'espace disque, consultez l'outil de dimensionnement système, qui est disponible dans la section Recommended Reading (Lecture recommandée) sur support.ca.com.</p>
Entrées/sorties de disque	200 Mo/s

Configuration requise pour Data Aggregator

Le tableau suivant indique la configuration système minimum requise pour l'installation de l'hôte Data Aggregator :

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	<p>Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64</p> <p>Remarque : La mise à niveau d'une installation de RH5 Vertica existante vers une installation de RH6 n'est pas prise en charge.</p>
Processeur	8 noyaux
Vitesse du processeur	2.0 GHz
Mémoire (RAM)	32 Go
Espace disque	<p>50 Go</p> <p>Remarque : Si vous utilisez l'exportation de données pendant une heure, une partition distincte de 25 Go est requise.</p>
Entrées/sorties de disque	100 Mo/s

Remarque : Le processus de chargement des données a été modifié de façon à conserver toutes les données interrogées temporairement dans des fichiers sur Data Aggregator avant de charger les données dans Data Repository. Les fichiers de données interrogés sont supprimés une fois qu'ils sont chargés dans Data Repository. En conséquence, la quantité d'espace disque sur Data Aggregator variera dans le temps.

Configuration requise pour Data Collector

Le tableau suivant indique la configuration système minimum requise pour l'installation de l'hôte Data Collector.

Remarque : Cette configuration est requise pour une instance Data Collector qui surveille un maximum de 500 000 unités et composants. Dans la pratique, vous pouvez remplacer plusieurs instances de Data Collector plus légères, à condition que la capacité combinée ne dépasse pas les 500 000 unités et composants surveillés. Par exemple, vous pouvez utiliser cinq instances de Data Collector virtuelles pour obtenir une instance de grande taille. Le nombre d'unités et composants surveillés par Data Collector est indiqué dans la vue Liste de Data Collector. Pour plus d'informations sur la vue Liste de Data Collector, reportez-vous au *Manuel de l'administrateur de Data Aggregator*.

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64 Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64 Remarque : La mise à niveau d'une installation de RH5 Vertica existante vers une installation de RH6 n'est pas prise en charge.
Processeur	4 noyaux
Vitesse du processeur	2.0 GHz
Mémoire (RAM)	32 Go
Espace disque	50 Go
Entrées/sorties de disque	100 Mo/s

Remarque : Pour plus d'informations sur les conditions préalables et l'installation, consultez le *Manuel d'installation de Data Aggregator*.

Déploiement de grande taille avec un maximum de 150 000 mesures par seconde

Les informations suivantes décrivent les conditions requises pour un déploiement de grande taille destiné à prendre en charge 150 000 mesures par seconde, pour la surveillance d'un million d'unités et de composants maximum. Vous pouvez configurer ce déploiement sur l'environnement d'ordinateur physique suivant, composé de sept hôtes :

- Un hôte CA Performance Center
- Trois hôtes Data Repository dans un cluster
- Un hôte Data Aggregator
- Deux hôtes Data Collector

Remarque : Pour plus d'informations sur la configuration système requise pour CA Performance Center, reportez-vous aux *Notes de parution de CA Performance Center*.

Configuration requise par Data Repository

Le tableau suivant indique la configuration système minimum requise pour l'installation de l'hôte Data Repository :

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64 Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64 Remarque : La mise à niveau d'une installation de RH5 Vertica existante vers une installation de RH6 n'est pas prise en charge.
Processeur	12 noyaux
Vitesse du processeur	2,5 GHz
Mémoire (RAM)	96 Go
Espace disque	3 partitions sont requises pour les répertoires suivants : <ul style="list-style-type: none"> ■ répertoire de catalogues ■ répertoire de données ■ répertoire de données de sauvegarde Remarque : Pour plus d'informations sur l'espace disque, consultez l'outil de dimensionnement système, qui est disponible dans la section Recommended Reading (Lecture recommandée) sur support.ca.com.
Entrées/sorties de disque	200 Mo/s

Configuration requise pour Data Aggregator

Le tableau suivant indique la configuration système minimum requise pour l'installation de l'hôte Data Aggregator :

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64 Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64 Remarque : La mise à niveau d'une installation de RH5 Vertica existante vers une installation de RH6 n'est pas prise en charge.
Processeur	12 noyaux
Vitesse du processeur	2,5 GHz
Mémoire (RAM)	48 Go
Espace disque	100 Go Remarque : Si vous utilisez l'exportation de données pendant une heure, une partition distincte de 5 Go est requise.
Entrées/sorties de disque	100 Mo/s

Remarque : Le processus de chargement des données a été modifié de façon à conserver toutes les données interrogées temporairement dans des fichiers sur Data Aggregator avant de charger les données dans Data Repository. Les fichiers de données interrogés sont supprimés une fois qu'ils sont chargés dans Data Repository. En conséquence, la quantité d'espace disque sur Data Aggregator variera dans le temps.

Configuration requise pour Data Collector

Le tableau suivant indique la configuration système minimum requise pour l'installation de chaque hôte Data Collector.

Important : Ces informations sont spécifiques aux *deux* instances de Data Collector. Dans la pratique, vous pouvez remplacer plusieurs instances de Data Collector plus légères, à condition que la capacité combinée ne dépasse pas un million d'unités et de composants surveillés. Par exemple, vous pouvez utiliser cinq instances de Data Collector virtuelles pour obtenir une instance de grande taille. Le nombre d'unités et composants surveillés par Data Collector est indiqué dans la vue Liste de Data Collector. Pour plus d'informations sur la vue Liste de Data Collector, reportez-vous au *Manuel de l'administrateur de Data Aggregator*.

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64 Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64 Remarque : La mise à niveau d'une installation de RH5 Vertica existante vers une installation de RH6 n'est pas prise en charge.
Processeur	4 noyaux
Vitesse du processeur	2,5 GHz
Mémoire (RAM)	32 Go
Espace disque	50 Go
Entrée/sortie de disque	100 Mo/s

Remarque : Pour plus d'informations sur les conditions préalables et l'installation, consultez le *Manuel d'installation de Data Aggregator*.

Prise en charge de l'environnement d'exécution Java

IE JRE Java 7 à 64 bits est pris en charge.

Chapitre 3: Configuration requise et remarques concernant la mise à niveau

Si vous mettez à niveau Data Aggregator, révisez les informations suivantes.

Chemins de mise à niveau pris en charge

Si vous mettez à niveau une ancienne version de Data Aggregator, mettez les composants à niveau. Vous devez systématiquement mettre à niveau les composants CA Performance Center, Data Aggregator et Data Collector. Mettez à niveau Data Repository lorsque vous procédez à la mise à niveau vers les versions identifiées dans le tableau ci-après.

Important : Si vous procédez à une mise à niveau de la version 2.0.00 vers la version 2.3.4, effectuez d'abord la mise à niveau vers la version 2.1.00, puis vers la version 2.2.x et enfin vers la version 2.3.

Le tableau suivant indique les séquences de mise à niveau prises en charge ainsi que les composants à mettre à niveau :

Version	Composant CA Performance Center	Composant Data Aggregator	Composant Data Collector	Composant Data Repository
De la version 2.0.00 à la version 2.1.00	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau <i>non</i> requise
De la version 2.1.00 à la version 2.2.00	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise
De la version 2.2.00 à la version 2.2.1	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau <i>non</i> requise
De la version 2.2.00 ou 2.2.1 à la version 2.2.2	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise
De la version 2.2.[1, 2, 3] à la version 2.3.[0, 1, 2, 3]	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau <i>non</i> requise

Version	Composant CA Performance Center	Composant Data Aggregator	Composant Data Collector	Composant Data Repository
De la version 2.2.x à la version 2.3.4	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise Remarque : La version 7 de Vertica est introduite dans la version 2.3.4.
De la version 2.3.[0, 1, 2, 3] à la version 2.3.4	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise	Mise à niveau requise Remarque : La version 7 de Vertica est introduite dans la version 2.3.4.

Remarque : Pour plus d'informations sur la mise à niveau des composants Data Aggregator, reportez-vous au *Manuel d'installation de Data Aggregator*. Pour plus d'informations sur la configuration requise pour la mise à niveau et pour des remarques concernant les versions préalables à la version 2.3.x, consultez les *Notes de parution* ou le fichier de *Problèmes résolus* pour la version vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau.

Mise à jour du fichier de configuration pour les sauvegardes automatiques

Lorsque vous configurez des sauvegardes automatiques du composant Data Repository, vous créez un fichier de configuration.

Remarque : Si vous effectuez une mise à niveau à partir de CA Performance Management 2.3.4, il n'est pas nécessaire d'effectuer les étapes pour mettre à jour le fichier de configuration.

Il est fortement recommandé de créer un *nouveau* fichier de configuration après la mise à niveau du composant Data Repository. Pour la version 2.4, la mise à niveau du composant Data Repository implique la mise à niveau vers Vertica 7. Bien que le fichier de configuration Vertica 6 fonctionne lors de la mise à niveau de la base de données Vertica 7, le format du fichier de configuration a été modifié dans Vertica 7. Le format du fichier de configuration Vertica 6 sera probablement retiré ultérieurement.

Pour obtenir des informations sur la création du fichier de configuration, consultez le *Manuel d'installation de Data Aggregator* (installation à l'aide de l'interface de ligne de commande, d'un assistant ou installation silencieuse).

Portée de la mise à niveau de la famille de mesures Capteur environnemental - Statut de température (NormalizedTempSensorInfo) et des composants d'unités

Les nouveaux composants d'unité détectés selon la famille de mesures Capteur environnemental - Statut de température disposent d'une nouvelle page de contexte prédéfinie. Toutefois, les composants d'unité existants qui sont associés aux mesures Capteur environnemental - Statut de température peuvent s'afficher dans une page de contexte différente. Cette configuration vous permet de conserver les données historiques. Pour que les composants d'unité existants s'affichent dans la même page de contexte que les composants d'unité nouvellement détectés, supprimez et redéetectez les unités correspondantes.

Chapitre 4: Limitations connues

Adresses IP IPv4 et IPv6

Si une unité prend en charge les adresses IP IPv4 et IPv6, détectez l'unité à l'aide de son adresse IP IPv4. Si vous créez ultérieurement un profil de détection incluant une adresse IPv6 pour la même unité, il est possible que les éléments d'unité dupliquées soient créés avec l'adresse IPv6.

Non-affichage de l'onglet Ordinateur virtuel VMware de la page de contexte d'unité pour le serveur

Symptôme :

L'onglet Ordinateur virtuel VMware de la page de contexte d'unité ne s'affiche pas pour les serveurs lorsque l'une des sources de données présentes est de type Application Delivery Analysis.

Solution :

Pour contourner ce problème connu, naviguez à la page d'aperçu de VMware et accédez à la page de contexte de composant de l'ordinateur virtuel de votre choix.