

CA Performance Center

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 et aux composants CA Technologies suivants :

- CA Performance Center
- CA Infrastructure Management Data Aggregator
- CA NetQoS® Performance Center
- CA Single Sign-On
- CA Network Flow Analysis
- CA Application Delivery Analysis
- CA Unified Communications Monitor
- CA eHealth
- CA Spectrum

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
Contrats de licence des logiciels tiers	11
Chapitre 2: Configuration pour le déploiement et configuration système requises	13
Options de déploiement	13
Configuration système requise	14
Configuration de la prise en charge UTF-8.....	16
Compatibilité de la version	17
Nombre maximum d'instances de source de données prises en charge	19
Prise en charge linguistique	19
Chapitre 3: Configuration requise et remarques concernant la mise à niveau	21
Chemins de mise à niveau pris en charge	21

Chapitre 1: Bienvenue

Bienvenue dans CA Performance Center. Parcourez les *Notes de parution* avant d'installer le logiciel CA Performance Center.

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
- Systèmes d'exploitation pris en charge
- Configuration système requise
- Compatibilité de la version

Ce chapitre traite des sujets suivants :

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

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

[Contrats de licence des logiciels tiers](#) (page 11)

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 Center suivants sont disponibles :

- Manuel de l'administrateur
- Manuel de l'opérateur
- Manuel d'installation
- Manuel du fournisseur de services gérés
- Notes de parution
- Manuel de l'utilisateur de l'authentification unique
- Manuel de l'API de la base de données des informations de ressources (RIB)
- Manuel de l'API des services Web
- 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.

Contrats de licence des logiciels tiers

Des logiciels tiers ont été utilisés dans le cadre de la création de CA Performance Center. 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 le document suivant, installé automatiquement avec le logiciel CA Performance Center :

[répertoire
d'installation]\PerformanceCenter\ThirdPartyContent\caim_thirdpartycontent.txt

Chapitre 2: Configuration pour le déploiement et configuration système requises

Ce chapitre traite des sujets suivants :

[Options de déploiement](#) (page 13)

[Configuration système requise](#) (page 14)

[Compatibilité de la version](#) (page 17)

[Prise en charge linguistique](#) (page 19)

Options de déploiement

Un déploiement de CA Performance Center requiert des serveurs supplémentaires pour héberger les sources de données. La configuration système requise de la source de données peut varier. Consultez les notes de parution de la source de données pour consulter les instructions de déploiement et la configuration système requise.

CA a effectué un test complet de trois scénarios de déploiement différents avec différents nombres d'éléments gérés. Le nombre d'éléments gérés se traduit par à un taux de données de mesure traitées :

- 15 000 mesures par seconde ; 100 000 éléments gérés (déploiement plus petit)
- 75 000 mesures par seconde ; 500 000 éléments gérés (déploiement de taille moyenne)
- 150 000 mesures par seconde ; 1 000 000 d'éléments (grand déploiement)

Les configurations système requises dans ce document reflètent les différentes configurations requises pour ces trois environnements.

Configuration système requise

Préparez un serveur dédié à l'installation de CA Performance Center. Vérifiez que la configuration du serveur est adaptée pour la taille du déploiement utilisé.

Pour tous les déploiements

Vous pouvez installer le logiciel dans tout système de fichiers pour lequel l'utilisateur root a des droits d'accès en écriture. Généralement, il est installé dans le répertoire /opt.

Vérifiez que l'option Security Enhanced Linux (SELinux) est désactivé sur le serveur sur lequel vous envisagez d'installer CA Performance Center. Par défaut, cette fonctionnalité est activée pour certaines distributions Linux, ce qui empêche le produit de fonctionner.

Par défaut, la base de données MySQL est installée à l'emplacement /opt/CA/MySQL/, mais vous pouvez sélectionner un autre emplacement. Assurez-vous que vous disposez de suffisamment d'espace disque alloué au système de fichiers sélectionné pour prendre en charge une base de données.

La résolution d'écran prise en charge minimum est 1280x1024.

La résolution DNS et la synchronisation horaire sont obligatoire. Pour plus d'informations, reportez-vous au *manuel d'installation*.

Adobe® Flash® doit être installé sur un client qui accède à l'interface utilisateur du produit. Vous pouvez le télécharger à partir du site Web d'Adobe.

Un navigateur Web est requis. Les navigateurs suivants sont pris en charge :

- Microsoft Internet Explorer versions 9, 10, 11
- Mozilla Firefox (version actuelle)
- Google Chrome (version actuelle)

Environnements virtuels et environnements SAN

Consultez le document intitulé *CA Support Statement for Running CA Performance 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_NV_M_Products_in_Virtualization_Environments.pdf

Ce document présente les stratégies CA pour l'installation et l'utilisation des produits de gestion des performances 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.

15 000 mesures par seconde (déploiement plus petit)

Paramètre ou composant	Description
Système d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64 Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64
Processeur	4 unités centrales virtuelles dédiées
Vitesse du processeur	2.0 GHz
Mémoire (RAM)	16 Go
Espace disque	56 Go
Entrées/sorties de disque	100 Mo/s

75 000 mesures par seconde (déploiement de taille moyenne)

Paramètre ou composant	Description
Système d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64 Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64
Processeur	12 noyaux
Vitesse du processeur	2.0 GHz
Mémoire (RAM)	32 Go
Espace disque	130 Go
Entrées/sorties de disque	100 Mo/s

150 000 mesures par seconde (grand déploiement)

Paramètre ou composant	Description
Système d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux 5.x pour x64 Red Hat Enterprise Linux 6.x pour x64
Processeur	24 noyaux
Vitesse du processeur	2,5 GHz
Mémoire	32 Go
Espace disque	223 Go
Entrées/sorties de disque	100 Mo/s

Configuration de la prise en charge UTF-8

Configurez l'ordinateur sur lequel vous allez installer le composant pour la prise en charge du codage UTF-8. Si le codage UTF-8 n'est pas activé, les caractères ne s'afficheront peut-être pas correctement au cours de l'installation.

Les packs linguistiques appropriés sont également requis pour la prise en charge des déploiements localisés.

Remarque : Certains scripts utilisés lors de l'installation des composants sélectionnés ne sont pas traduits et sont exécutés en anglais. Pour plus d'informations, reportez-vous au *fichier Readme concernant le statut de localisation*.

Procédez comme suit:

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a. Saisissez la commande suivante à partir d'un shell Korn ou Bash :

```
export LANG=LANG_value ; export LC_ALL=$LANG
```

LANG_value

Indique la valeur de la langue que vous voulez que le produit prenne en charge. Les variables suivantes sont prises en charge :

Anglais : en_US.utf8

Français : fr_FR.utf8

Japonais : ja_JP.utf8

Chinois simplifié : zh_CN.utf8

Chinois traditionnel : zh_TW.utf8

Par exemple :

```
export LANG=zh_TW.utf8 ; export LC_ALL=$LANG
```

b. Saisissez la commande suivante à partir d'un shell Bourne :

```
LANG=LANG_value ; export LANG
```

```
LC_ALL=LANG_value ; export LC_ALL
```

Par exemple :

```
LANG=zh_CN ; export LANG
```

```
LC_ALL=zh_CN ; export LC_ALL
```

La variable de langue est définie.

Compatibilité de la version

CA Performance Center 2.4 utilise le code et les fonctionnalités de conception d'interface utilisateur dérivés de la version CA NetQoS Performance Center 6.1. Toutefois, les deux produits se distinguent à plusieurs égards et ne prennent pas en charge les mêmes sources de données.

CA Performance Center est complètement compatible avec les produits CA Technologies suivants :

- CA Infrastructure Management Data Aggregator
- CA Network Flow Analysis
- CA Application Delivery Analysis
- CA Unified Communications Monitor
- CA Spectrum
- CA Application Performance Management
- CA eHealth
- Anomaly Detector

Une liste mise à jour des versions de produit des sources de données prises en charge est disponible sur la [page de produit](#) du site Web du support de CA.

La source de données de CA Event Manager qui est installée automatiquement avec le logiciel CA Performance Center est la seule version qui soit compatible avec CA Performance Center 2.4.

Quelques produits CA n'offrent pas encore la prise en charge pour CA Performance Center 2.4. La compatibilité avec NetQoS Performance Center n'assure pas la prise en charge pour CA Performance Center.

Pour les versions de produits suivantes, la version **CA NetQoS Performance Center 6.1** (ou version 6.1 avec un Service Pack) est requise :

- Transaction Insight Manager (TIM) sur CA Multi-Port Monitor (convergence CA APM et CA Multi-Port Collector)

Si vous envisagez de déployer TIM sur le moniteur multiport, NetQoS Performance Center 6.1 est *requis*. Les versions ultérieures ne sont pas prises en charge.

- CA Application Delivery Analysis versions 9.2, 9.3, 10.0
- CA Unified Communications Monitor versions 3.6, 3.7
- CA Application Performance Management version 9.5
- CA SuperAgent versions 8.3, 9.0, 9.1
- CA NetVoyant versions 7.0, 7.1
- CA Network Flow Analysis version 9.2
- CA Unified Communications Monitor version 3.0, 3.1 ou 3.2
- CA Anomaly Detector versions 2.1, 2.2
- CA Spectrum version 9.3, 9.4
- CA Spectrum Infrastructure Manager r2.5 (avec la version 1 de CA Catalyst Connector pour NetQoS Performance Center)
- CA eHealth versions 6.3.0.05, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.2.01, 6.3.2.02, 6.3.2.05

Pour les instructions de mise à niveau, consultez le [site Web CA Support Online](#). Prévoyez de mettre à niveau vos produits CA Technologies dans un ordre spécifique si vous installez plusieurs produits sur le même serveur. Les instructions de mise à niveau fournissent les détails pour plusieurs configurations possibles.

Nombre maximum d'instances de source de données prises en charge

CA Performance Center peut gérer plusieurs instances de sources de données. Les limites suivantes s'appliquent au nombre de sources de données que vous pouvez enregistrer selon leur type :

- 10 sources de données CA Application Delivery Analysis
- 1 source de données CA Network Flow Analysis
- 4 sources de données CA Unified Communications Monitor
- 1 source de données CA Application Performance Management
- 1 source de données CA Catalyst Connector
- 1 source de données du gestionnaire d'événements
- 1 source de données CA Spectrum
- 10 sources de données CA eHealth (systèmes CA eHealth autonomes ou, pour des clusters CA eHealth, des systèmes frontaux désignés)

Important : Les sources de données supplémentaires peuvent ajouter une charge significative au système. Lorsque vous ajoutez plusieurs instances d'une source de données, assurez le suivi du nombre estimé d'éléments gérés qu'elles surveillent. Maintenez la charge système totale à ou en dessous de 1 000 000 éléments gérés à partir de toutes les sources de données.

Prise en charge linguistique

La version actuelle de CA Performance Center prend en charge les versions linguistiques suivantes :

- Anglais (Etat-Unis)
- Chinois (simplifié)
- Chinois (traditionnel)
- Japonais
- Français (France)

Des langues supplémentaires seront peut-être prises en charge dans l'avenir. Certains problèmes connus sont liés à la prise en charge linguistique. Par exemple, certaines sources de données n'ont pas été traduites dans certaines langues prises en charge. Pour plus d'informations, consultez le fichier Readme relatif au statut de la localisation (Localization Status), disponible sur la page du produit sur le [site Web du support de CA](#).

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

Si vous mettez à niveau Data Aggregator, réviser 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 CA Infrastructure Manager 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 CA Infrastructure Manager 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

Version	Composant CA Performance Center	Composant Data Aggregator	Composant Data Collector	Composant CA Infrastructure Manager Data Repository
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
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.