

Tableau Server

sur Linux

sur la plate-forme Google Cloud

Guide de l'administrateur

Sommaire

Installer Tableau Server sur Google Cloud Platform	1
Ceci est un contenu archivé	1
Introduction	1
Options de déploiement de Tableau Server sur Google Cloud Platform	3
Ceci est un contenu archivé	3
Introduction	3
Ce dont vous avez besoin avant de démarrer	4
Ceci est un contenu archivé	4
Introduction	5
Meilleures pratiques pour l'installation de Tableau Server sur Google Cloud Platform.	6
Ceci est un contenu archivé	6
Introduction	6
Limitation des coûts	7
Topologie de Tableau Server sur Google Cloud Platform	7
Ceci est un contenu archivé	7
Introduction	8
Sélection d'un type et d'une taille de machine virtuelle Google Compute Engine	9
Ceci est un contenu archivé	9
Introduction	10
Types et tailles de VM typiques pour les environnements de développement, de test et de production	10

Spécifications recommandées pour une seule instance de production	10
Auto-déploiement d'un seul Tableau Server sur Google Cloud Platform	14
Ceci est un contenu archivé	14
Introduction	14
Étape 1 : Paramétriser une VM Google Compute Engine	14
Étape 2 : Vous connecter à votre VM Google Compute Engine	15
Étape 3 : Installer Tableau Server sur votre VM Google Compute Engine	16
Étape 4 : Accéder à Tableau Server depuis un navigateur distant	17
Étape 5 : Publier des données vers Tableau Server sur votre VM Google Compute Engine	18
Étape 6 : Gérer les licences Tableau Server	18
Auto-déploiement de Tableau Server sur Google Cloud Platform dans un environnement distribué	19
Ceci est un contenu archivé	19
Introduction	19
Étape 1 : Créer un cloud privé virtuel (VPC) Google Compute Platform	20
Étape 1 : Créer un projet Google Cloud Platform en conformité avec la loi HIPAA	21
Étape 2 : Déployer trois VM Google Compute Engine	21
Étape 3 : Créer un équilibrEUR de charge Google Compute Platform pour le cluster Tableau Server	22
Résolution des problèmes de Tableau Server sur Google Cloud Platform	24
Ceci est un contenu archivé	24
Introduction	24

Installer Tableau Server sur Google Cloud Platform

Ceci est un contenu archivé

Les déploiements sur des cloud publics continuent d'être pris en charge, mais le contenu des déploiements de cloud public tiers n'est plus mis à jour.

Pour le contenu le plus récent sur le déploiement de Tableau Server, consultez le [Guide de déploiement en entreprise](#) et la section [Déployer](#) de l'aide de Tableau Server.

Pour les clients qui ont accès, nous recommandons Tableau Cloud. Pour plus d'informations, consultez :

- [Guide de migration manuelle de Tableau Cloud](#)
- [Version d'évaluation de Tableau Cloud pour administrateur](#)
- [Tableau Cloud : Premiers pas pour l'administrateur](#)

Introduction

Lorsque vous installez Tableau sur une machine virtuelle (VM) Google Compute Engine (GCE), vous disposez toujours des fonctionnalités avancées de Tableau dans un environnement local. L'exécution de Tableau sur une VM GCE est un excellent choix si vous souhaitez bénéficier de la flexibilité de l'évolutivité verticale et de l'évolutivité horizontale sans avoir à acheter et gérer un parc de serveurs coûteux. Par exemple, vous pouvez configurer Tableau pour la haute disponibilité, et l'intégrer avec toutes les applications professionnelles courantes (par exemple, Active Directory) sur lesquelles s'appuient de nombreuses entreprises.

Vous recherchez Tableau sur Windows ? Consultez [Installer Tableau Server sur Google Cloud Platform](#).

Tableau peut tirer parti des nombreux services natifs Google Cloud :

- [Disque persistant Google](#) : Stockage en blocs dans le cloud pour les machines virtuelles (VM)
- [Stockage Google Cloud](#) : Stockage d'objets unifié dans le cloud pour l'archivage de données.
- [Google Cloud Dataflow](#) : Service de cloud pour le traitement des données en flux et en lots
- [Google Cloud Dataproc](#) : Service de cloud pour l'exécution de clusters Spark et Hadoop.

Vous pouvez aussi stocker les données que vous utilisez avec Tableau Server en utilisant n'importe lequel des services Google Cloud suivants. Tableau fournit des [connecteurs](#) de données natifs qui vous permettent de vous connecter aux données dans les sources de données Google suivantes :

- [Google Analytics](#) : Outil d'analyse de site Web pour le suivi et les rapports de trafic des sites Web.
- [Google BigQuery](#) : Entrepôt de données d'entreprise géré pour l'analytique.
- [Google Cloud SQL](#) : Service de base de données SQL géré.
- [Google Sheets](#) : Tableur inclus dans Google Docs.

Options de déploiement de Tableau Server sur Google Cloud Platform

Ceci est un contenu archivé

Les déploiements sur des cloud publics continuent d'être pris en charge, mais le contenu des déploiements de cloud public tiers n'est plus mis à jour.

Pour le contenu le plus récent sur le déploiement de Tableau Server, consultez le [Guide de déploiement en entreprise](#) et la section [Déployer](#) de l'aide de Tableau Server.

Pour les clients qui ont accès, nous recommandons Tableau Cloud. Pour plus d'informations, consultez :

- [Guide de migration manuelle de Tableau Cloud](#)
- [Version d'évaluation de Tableau Cloud pour administrateur](#)
- [Tableau Cloud : Premiers pas pour l'administrateur](#)

Introduction

Vous pouvez déployer Tableau Server sur une machine virtuelle (VM) Google Compute Engine (GCE). Un déploiement de Tableau sur GCE prend en charge les éléments suivants :

Tableau Server	Auto-déploiement de VM Google Compute Engine
Prêt pour la production	✓
Mise à niveau du Tableau sans remplacer la VM	✓
Installer sur Linux	✓
Installer sur Windows	✓

Augmenter la puissance	✓
Montée en charge parallèle (ajouter des nœuds)	✓
Prise en charge d'Active Directory	✓
Licence BYOL	✓

L'option d'auto-déploiement est décrite plus en détail ci-dessous :

- **Auto-déploiement sur une VM Google Compute Engine** – Offre la plus grande flexibilité et le plus grand nombre d'options pour personnaliser Tableau Server en fonction de votre environnement.

L'auto-déploiement de Tableau Server sur une VM Google Compute Engine est recommandé pour les environnements de développement, de test et de production dont les débuts sont simples, mais qui peuvent avoir besoin d'évoluer ultérieurement.

Pour plus d'informations sur l'auto-déploiement, consultez [Auto-déploiement d'un seul Tableau Server sur Google Cloud Platform](#). Pour plus d'informations sur le déploiement dans un environnement distribué, consultez [Auto-déploiement de Tableau Server sur Google Cloud Platform dans un environnement distribué](#).

Pour plus d'informations sur les options de licence pour Tableau, recherchez « Présentation des licences » dans l'aide de Tableau.

Ce dont vous avez besoin avant de démarrer

Ceci est un contenu archivé

Les déploiements sur des cloud publics continuent d'être pris en charge, mais le contenu des déploiements de cloud public tiers n'est plus mis à jour.

Pour le contenu le plus récent sur le déploiement de Tableau Server, consultez le [Guide de déploiement en entreprise](#) et la section [Déployer](#) de l'aide de Tableau Server.

Pour les clients qui ont accès, nous recommandons Tableau Cloud. Pour plus d'informations, consultez :

- [Guide de migration manuelle de Tableau Cloud](#)
- [Version d'évaluation de Tableau Cloud pour administrateur](#)
- [Tableau Cloud : Premiers pas pour l'administrateur](#)

Introduction

Pour utiliser Tableau Server sur Google Cloud Platform, vous avez besoin des éléments suivants :

- Un compte Google Cloud Platform. Si vous n'en avez pas déjà un, [inscrivez-vous pour un nouveau compte](#).
- Une licence Tableau.
 - Pour un déploiement Tableau Server autonome, vous devez [contacter le service commercial](#) pour obtenir une clé produit.
 - Pour un déploiement basé sur un cluster, vous devez utiliser une licence basée sur les utilisateurs (qui couvre tous les utilisateurs autorisés de Tableau), une licence basée sur les cœurs (avec 16 cœurs au minimum) ou une licence Tableau par souscription. Pour obtenir une clé produit, veuillez [contacter le service commercial](#).

Pour plus d'informations sur les options de licence pour Tableau, recherchez « Présentation des licences » dans l'aide de Tableau.

Meilleures pratiques pour l'installation de Tableau Server sur Google Cloud Platform.

Ceci est un contenu archivé

Les déploiements sur des cloud publics continuent d'être pris en charge, mais le contenu des déploiements de cloud public tiers n'est plus mis à jour.

Pour le contenu le plus récent sur le déploiement de Tableau Server, consultez le [Guide de déploiement en entreprise](#) et la section [Déployer](#) de l'aide de Tableau Server.

Pour les clients qui ont accès, nous recommandons Tableau Cloud. Pour plus d'informations, consultez :

- [Guide de migration manuelle de Tableau Cloud](#)
- [Version d'évaluation de Tableau Cloud pour administrateur](#)
- [Tableau Cloud : Premiers pas pour l'administrateur](#)

Introduction

Les meilleures pratiques suivantes facilitent l'installation de Tableau Server dans le cloud.

- Recherchez « Planifier votre déploiement » dans l'aide de Tableau Server.
- Lisez la [Configuration requise pour Tableau Server sur Google Cloud Platform](#).
- Recherchez « Liste de contrôle pour une sécurité renforcée » dans l'aide de Tableau Server
- Si vous découvrez le cloud, utilisez le [niveau Google Cloud Platform gratuit](#) pour vous familiariser avec le cloud avant de déployer Tableau Server sur Google Cloud Platform.
- Lisez les [Bonnes pratiques pour les entreprises](#) concernant Google Cloud Platform.

- Consultez la [topologie réseau](#) sur Google Cloud Platform et apprenez comment s'organise son architecture.

Limitation des coûts

Google Cloud Platform propose des services cloud avec un paiement à l'utilisation. Le coût est déterminé par les services que vous utilisez et la durée de leur utilisation. Chaque combinaison de types et de tailles d'instances a un coût différent. Pour plus d'informations sur les prix des services, consultez [Prix de Google Cloud Platform](#). Vous pouvez obtenir une estimation de vos coûts totaux mensuels avec la [calculatrice Google Cloud Platform](#). Vous pouvez aussi comparer l'option sur site et l'option dans le cloud à l'aide de la [calculatrice Google Cloud Platform du coût total d'acquisition](#).

Pour vous aider à suivre et à contrôler les coûts d'utilisation mensuels, vous pouvez configurer des alertes de facturation pour Google Cloud Platform afin d'être averti lorsque vos frais Google Cloud Platform mensuels dépassent votre seuil de dépenses prédéfini. Pour plus d'informations, consultez [Configurer des budgets et des alertes](#) sur le site Web de Google.

Topologie de Tableau Server sur Google Cloud Platform

Ceci est un contenu archivé

Les déploiements sur des cloud publics continuent d'être pris en charge, mais le contenu des déploiements de cloud public tiers n'est plus mis à jour.

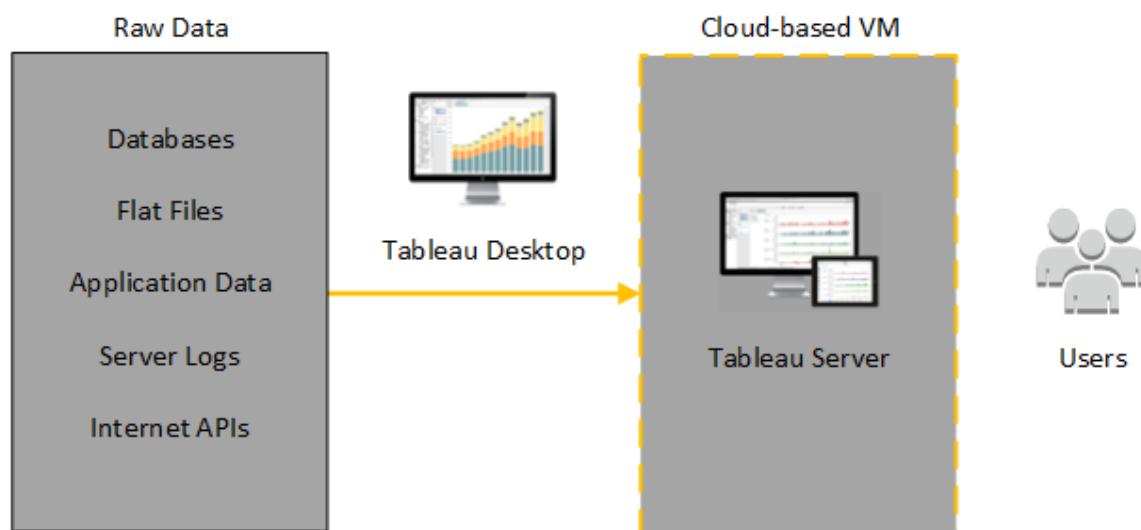
Pour le contenu le plus récent sur le déploiement de Tableau Server, consultez le [Guide de déploiement en entreprise](#) et la section [Déployer](#) de l'aide de Tableau Server.

Pour les clients qui ont accès, nous recommandons Tableau Cloud. Pour plus d'informations, consultez :

- [Guide de migration manuelle de Tableau Cloud](#)
- [Version d'évaluation de Tableau Cloud pour administrateur](#)
- [Tableau Cloud : Premiers pas pour l'administrateur](#)

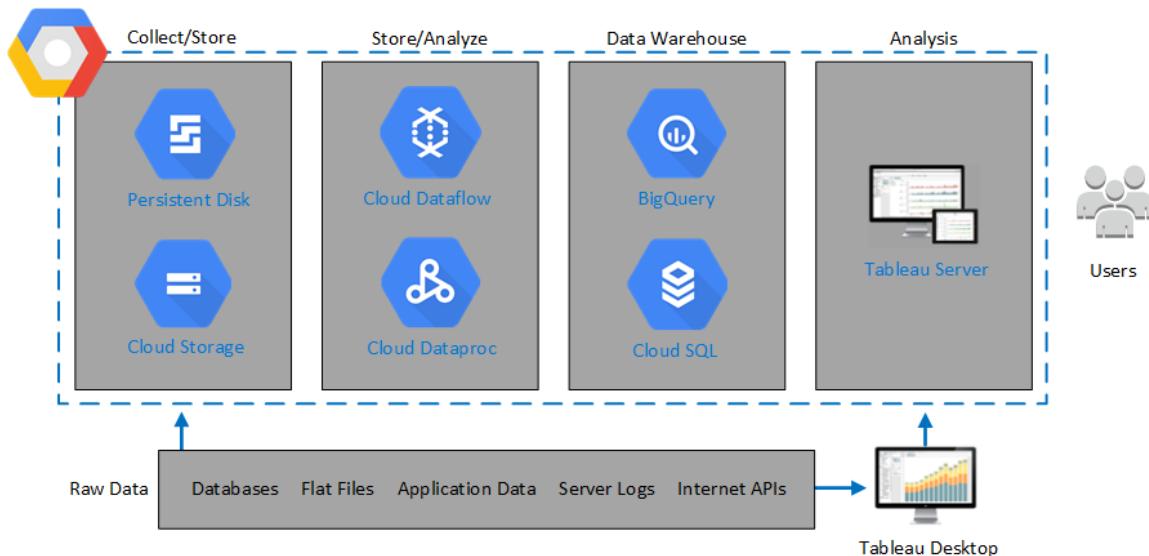
Introduction

Lorsque vous déployez Tableau Server sur Google Cloud Platform, vous pouvez choisir le niveau et la profondeur d'intégration entre Tableau Desktop et Tableau Server sur vos machines virtuelles (VM) Google Compute Engine (GCE). Vous pouvez utiliser Tableau Desktop et sa fonction d'extraction de données depuis vos sources de données comme pont entre vos données et Tableau. Selon vos besoins, ou si vous avez déjà beaucoup de données sur Google Cloud Platform, vous pouvez choisir d'utiliser la gamme complète de services Google Cloud Platform en conjonction avec Tableau Server. Le diagramme suivant montre l'intégration de source de données avec Tableau Desktop et Tableau.



Dans le diagramme suivant, toutes vos données sont hébergées sur Google Cloud Platform. Vous pouvez analyser à la fois les données structurées et non structurées gérées de manière sûre et évolutive. Vous ne pouvez utiliser que les données résidant sur Google Cloud Platform, les données non gérées résidant hors de Google Cloud Platform, ou une combinaison

des deux. Cette flexibilité augmente considérablement la capacité de votre entreprise à prendre en charge les déplacements vers le cloud depuis des données locales, étant donné que les deux types de données sont prises en charge de manière égale.



Sélection d'un type et d'une taille de machine virtuelle Google Compute Engine

Ceci est un contenu archivé

Les déploiements sur des cloud publics continuent d'être pris en charge, mais le contenu des déploiements de cloud public tiers n'est plus mis à jour.

Pour le contenu le plus récent sur le déploiement de Tableau Server, consultez le [Guide de déploiement en entreprise](#) et la section [Déployer](#) de l'aide de Tableau Server.

Pour les clients qui ont accès, nous recommandons Tableau Cloud. Pour plus d'informations, consultez :

- [Guide de migration manuelle de Tableau Cloud](#)
- [Version d'évaluation de Tableau Cloud pour administrateur](#)

- [Tableau Cloud : Premiers pas pour l'administrateur](#)

Introduction

Google Cloud Platform propose de nombreux types de machines virtuelles (VM) Google Compute Engine (GCE) dans différentes tailles. Le choix d'une VM adaptée à votre charge de travail constitue un facteur important pour la réussite d'un déploiement Tableau Server. Vous avez le choix parmi une large gamme de VM. Pour une liste complète de tous les types et tailles de VM disponibles, consultez la page [Types de machines](#) sur le site Web de Google.

Il est important de sélectionner une VM capable d'exécuter Tableau Server. La machine virtuelle doit être conforme aux recommandations matérielles de Tableau Server (8 cœurs et 128 Go de RAM au minimum).

Au minimum, une instance 64 bits de Tableau Server requiert un processeur 4 cœurs (l'équivalent de 8 vCPU Google Compute Engine) et 64 Go de RAM. Toutefois, il est vivement recommandé d'utiliser un total de 8 cœurs de processeur (16 vCPU Google Compute Engine) et 128 Go de RAM par VM de production Google Compute Engine.

Types et tailles de VM typiques pour les environnements de développement, de test et de production

- n2-standard-16

Spécifications recommandées pour une seule instance de production

Composant/Resource	Google Cloud Platform
Processeur	16+ vCPU
Système	

Guide de l'administrateur Tableau Server sur Linux sur la plate-forme Google Cloud

d'exploitation		2022.-	2022.-	2023.-	2023.-	2023.-	2023.-	2024.2.-	2025.-
	3.0 -	3.4+	1.0 -	1.8+	3.0	3.1 -	12+	1.x	
	2022.-		2023.-		2024.-				
d'exploitation	AlmaLinux 8.x						✓	✓	✓
	AlmaLinux 9.x						✓	✓	✓
	Amazon Linux 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Amazon Linux 2023						✓	✓	✓
	CentOS 7.9+ (pas 8.x)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CentOS Stream 8.x						✓	✓	✓
	CentOS Stream 9.x						✓	✓	✓
	Oracle Linux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	2022.- 3.0 - 2022.- 3.3	2022.- 3.4+ 2022.- 3.3	2023.- 1.0 - 2023.- 1.7	2023.- 1.8+ 2023.- 1.7	2023.- 3.0 2024.- 2.11	2023.- 3.1 - 2024.- 2.11	2024.2.- 12+ 2025.- 1.x
7.3+							
Oracle Linux 8.x						✓	✓
Oracle Linux 9.x						✓	✓
RHEL 7.3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RHEL 8.3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RHEL 9.x					✓	✓	✓
Rocky Linux 8.x						✓	✓
Rocky Linux 9.x						✓	✓
Ubuntu 16.04 LTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 18.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	2022.- 3.0 - 2022.- 3.3	2022.- 3.4+ 2023.- 1.7	2023.- 1.0 - 2023.- 1.7	2023.- 1.8+ 2024.- 2.11	2023.- 3.0 2024.- 3.1 - 2024.- 2.11	2023.- 3.1 - 2024.- 2.11	2024.2.- 12+ 2025.- 1.x
LTS							
Ubuntu 20.04 LTS		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 22.04 LTS				✓		✓	✓
Ubuntu 24.04 LTS							✓
Mémoire	128+ Go de RAM (4 Go de RAM par vCPU)						
Espace de stockage	Deux volumes : Volume de 30-50 GiB pour le système d'exploitation Volume de 100 GiB ou plus pour Tableau Server						
Type de stockage	Disque SSD persistant SSD, 200 Go++ Pour plus d'informations sur les disques SSD persistants, consultez Options de stockage sur le site Web Google Cloud Platform.						
Latence du disque	Inférieure ou égale à 20 ms comme mesuré par la commande iostat dans Linux.						

Auto-déploiement d'un seul Tableau Server sur Google Cloud Platform

Ceci est un contenu archivé

Les déploiements sur des cloud publics continuent d'être pris en charge, mais le contenu des déploiements de cloud public tiers n'est plus mis à jour.

Pour le contenu le plus récent sur le déploiement de Tableau Server, consultez le [Guide de déploiement en entreprise](#) et la section [Déployer](#) de l'aide de Tableau Server.

Pour les clients qui ont accès, nous recommandons Tableau Cloud. Pour plus d'informations, consultez :

- [Guide de migration manuelle de Tableau Cloud](#)
- [Version d'évaluation de Tableau Cloud pour administrateur](#)
- [Tableau Cloud : Premiers pas pour l'administrateur](#)

Introduction

Vous pouvez installer et exécuter Tableau Server sur une machine virtuelle (VM) Google Compute Engine (GCE). Effectuez les tâches suivantes pour installer et configurer Tableau Server sur une VM Google Compute Engine.

Étape 1 : Paramétriser une VM Google Compute Engine

Créez une machine virtuelle (VM) Google Compute Engine là où vous allez installer Tableau.

1. Connectez-vous à la [Console Google Cloud Platform](#) (<https://console.cloud.google.com/>).
2. Si vous ne l'avez pas déjà fait, créez un nouveau projet et configurez la facturation.
Pour plus d'informations, consultez [Créer et gérer des projets](#) sur le site Web de

3. Dans le tableau de bord Google Cloud Platform, dans le volet de navigation, sous **Compute**, cliquez sur **Compute Engine**.
4. Dans la boîte de dialogue **Instances de VM Compute Engine**, cliquez sur **Créer**.
5. Dans la page **Créer une instance**, spécifiez les propriétés suivantes :
 - a. **Nom** : Entrez un nom pour votre machine virtuelle (VM).
 - b. **Zone** : Pour réduire la latence, choisissez la zone la plus proche de votre source de données et de vos utilisateurs.
 - c. **Type de machine** : Sélectionnez une VM conforme à la [configuration système requise](#) pour Tableau Server. Par exemple, sélectionnez le type de machine **n1-standard-16**, cliquez sur **Personnaliser**, puis augmentez la mémoire à **64 Go**.
 - d. **Conteneur** : Si l'option est sélectionnée, désélectionnez la case à cocher **Déployer une image de conteneur sur cette instance de VM** (option par défaut).
 - e. **Disque de démarrage** : Cliquez sur **Modifier**, puis sélectionnez l'une des distributions de Linux prises en charge, par exemple **Ubuntu 16.04 LTS**, avec un disque persistant SSD de 128 Go, puis sélectionnez **Sélectionner**.
 - f. **Identité et accès à l'API** : Utilisez le paramètre par défaut.
 - g. **Pare-feu** : Sélectionnez **Autoriser le trafic HTTP** et **Autoriser le trafic HTTPS**.
6. Une fois le paramétrage terminé, vérifiez vos sélections, puis cliquez sur **Créer**.

Étape 2 : Vous connecter à votre VM Google Compute Engine

Après avoir créé votre machine virtuelle (VM) Google Compute Engine (GCE), vous devez vous y connecter et la préparer pour installer Tableau.

1. Dans la console **Compute Engine**, cliquez sur **Instances de VM**.
2. Dans la liste des instances de VM, sélectionnez votre instance.
3. Dans la colonne **Se connecter**, cliquez sur le menu **SSH** puis cliquez sur **Ouvrir dans un navigateur Windows**.

Pour plus d'informations sur la connexion à des VM Google Compute Engine, consultez [Connexion à des instances](#) sur le site Web de Google.

Étape 3 : Installer Tableau Server sur votre VM Google Compute Engine

L'installation de Tableau sur votre machine virtuelle (VM) Google Compute Engine (GCE) est similaire à l'installation sur un autre serveur.

1. Copiez le programme d'installation de Tableau Server sur votre VM en effectuant l'une des opérations suivantes :
 - **Télécharger le programme d'installation directement.** Pendant que vous êtes connecté à la VM, ouvrez un navigateur, accédez à la [Page de téléchargement Tableau Server](#), et téléchargez la version 64 bits de Tableau.
 - **Copier le programme d'installation sur la VM.** Si vous avez déjà une copie du programme d'installation de Tableau sur votre ordinateur, copiez-le sur la VM. Créez un dossier sur la VM, là où vous souhaitez placer le programme d'installation. Depuis votre ordinateur, téléchargez le fichier d'installation de Tableau (par exemple, tableau-server-2020-2-3.x86_64.rpm) sur la VM. Pour plus d'informations sur la copie de fichiers sur une VM Google Compute Engine, consultez [Transfert de fichiers à des instances](#) sur le site Web de Google.
2. Exécutez le programme d'installation de Tableau sur la VM sur laquelle démarrer le processus d'installation du serveur. Le processus d'installation fonctionne de la même manière que sur tout autre serveur. Pour plus d'informations, recherchez « Installer et configurer Tableau Server » dans l'aide de Tableau.

Étape 4 : Accéder à Tableau Server depuis un navigateur distant

Assurez-vous que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder à la machine virtuelle (VM) Google Compute Platform où vous avez installé Tableau.

1. Sur la console Google Compute Platform, sous **Compute**, cliquez sur **Compute Engine**, puis cliquez sur **Instances de VM**. Trouvez l'adresse IP externe associée à la VM.
2. Sur un autre ordinateur (pas sur la VM), ouvrez un navigateur.
3. Dans le navigateur, saisissez l'adresse IP externe du Tableau que vous avez installé sur la VM. Par exemple, `http://13.64.47.61`.

Remarque : l'adresse IP externe est une adresse éphémère. Elle est distribuée lorsque vous arrêtez l'instance et qu'une nouvelle adresse IP est attribuée au redémarrage. Si vous arrêtez une instance, vous devrez peut-être récupérer la nouvelle adresse IP externe pour accéder au serveur en utilisant votre navigateur. GCP fournit des adresses IP statiques persistantes. Cette fois, l'URL se résout correctement et vous accédez à la page de connexion pour votre instance de Tableau Server.

4. Connectez-vous à l'aide des informations d'identification de l'utilisateur administrateur que vous avez créé à la fin du processus d'installation. Lorsque vous êtes connecté, vous voyez la page Contenu de Tableau Server.

Pour plus d'informations sur le contrôle de l'accès à votre serveur Tableau, consultez « Magasin d'identités » dans l'aide de Tableau Server.

Étape 5 : Publier des données vers Tableau Server sur votre VM Google Compute Engine

Une fois que vous avez configuré Tableau Server sur votre machine virtuelle (VM) Google Compute Engine (GCE), les utilisateurs autorisés de votre entreprise peuvent publier des classeurs et des sources de données sur le serveur. Le processus fonctionne de la même manière que si Tableau est installé en local, sauf que les utilisateurs doivent s'authentifier sur le serveur s'exécutant sur la VM.

Avant d'autoriser les utilisateurs à publier, assurez-vous que chaque utilisateur a été créé avec le rôle sur le site Publicateur dans Tableau Server et que les utilisateurs disposent des autorisations Publicateur. Pour plus d'informations, recherchez « Ajouter des utilisateurs au serveur » dans l'aide de Tableau.

Pour publier des classeurs et des sources de données sur Tableau, les utilisateurs doivent se connecter au serveur en utilisant l'adresse IP du serveur de cloud avec les informations d'identification qui leur ont été affectées. Pour plus d'informations, consultez [Comment publier des classeurs sur Tableau Server](#).

Étape 6 : Gérer les licences Tableau Server

Vous n'avez pas besoin de gérer votre licence Tableau Server si vous éteignez votre machine virtuelle (VM) Google Compute Engine (GCE) via la console Google Cloud Platform ou depuis la VM elle-même. Lorsque vous [arrêtez une VM Google Compute Engine](#) dotée d'un disque SSD persistant à l'aide de la console GCP Compute Engine, la VM [ne génère pas de charges](#), mais les ressources liées à la VM continuent de générer des charges.

La suppression d'une VM entraîne l'annulation de l'allocation de toutes ses ressources, y compris le stockage externe. Vous pouvez supprimer votre VM lorsque vous n'en avez plus besoin. Désactivez toujours votre licence Tableau avant d'éteindre et de supprimer votre VM.

Avant de supprimer votre VM, faites les opérations suivantes :

1. Connectez-vous à votre VM.
2. Créez une sauvegarde de Tableau, puis copiez le fichier `.tsbak` sur un autre emplacement tel que [Google Cloud Storage](#), qui sera accessible une fois que la VM ne sera plus disponible. Pour plus d'informations, recherchez « Effectuer une sauvegarde et une restauration complètes de Tableau » dans l'aide de Tableau.
3. Utilisez la commande `tsm licenses deactivate` pour désactiver votre clé produit Tableau. Vous pouvez maintenant éteindre et supprimer votre VM.

Auto-déploiement de Tableau Server sur Google Cloud Platform dans un environnement distribué

Ceci est un contenu archivé

Les déploiements sur des cloud publics continuent d'être pris en charge, mais le contenu des déploiements de cloud public tiers n'est plus mis à jour.

Pour le contenu le plus récent sur le déploiement de Tableau Server, consultez le [Guide de déploiement en entreprise](#) et la section [Déployer](#) de l'aide de Tableau Server.

Pour les clients qui ont accès, nous recommandons Tableau Cloud. Pour plus d'informations, consultez :

- [Guide de migration manuelle de Tableau Cloud](#)
- [Version d'évaluation de Tableau Cloud pour administrateur](#)
- [Tableau Cloud : Premiers pas pour l'administrateur](#)

Introduction

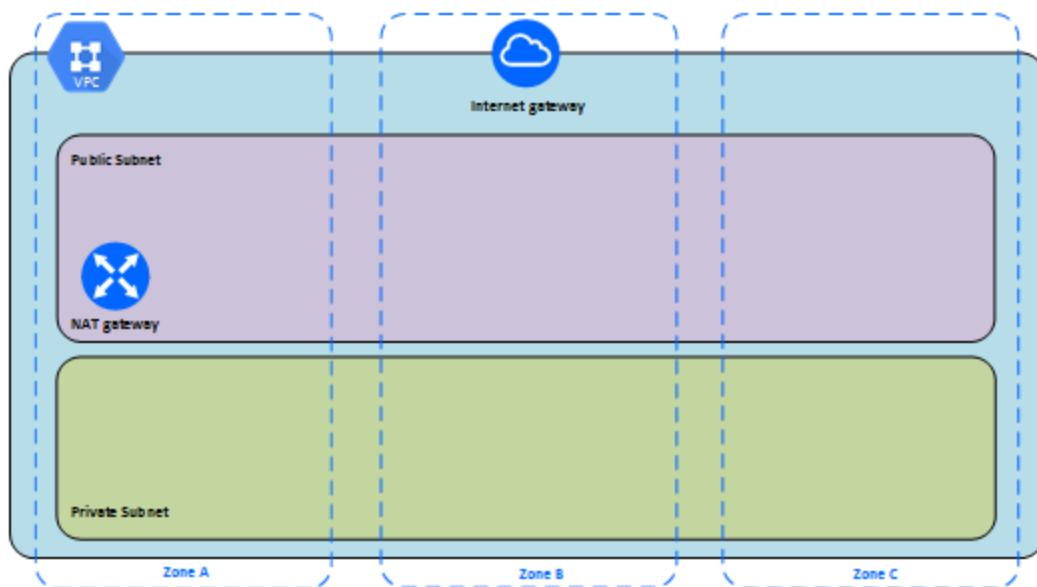
Vous pouvez exécuter Tableau Server sur deux machines virtuelles (VM) dans un environnement distribué, également appelé cluster. Par contre, si vous souhaitez exécuter

Tableau Server dans un environnement distribué à haute disponibilité, vous devez lancer au minimum trois machines virtuelles (VM) Google Cloud Engine (GCE) du même type et de la même capacité, et les configurer comme nœuds supplémentaires. Ce scénario part de l'hypothèse que vous avez trois VM Google Compute Engine avec Tableau Server installé sur chaque instance. Une instance est configurée comme nœud initial, et les deux autres instances sont configurées comme nœuds supplémentaires.

Utilisez les étapes suivantes pour installer et déployer Tableau Server sur un cluster de trois VM Google Compute Engine dans une configuration évolutive à haute disponibilité.

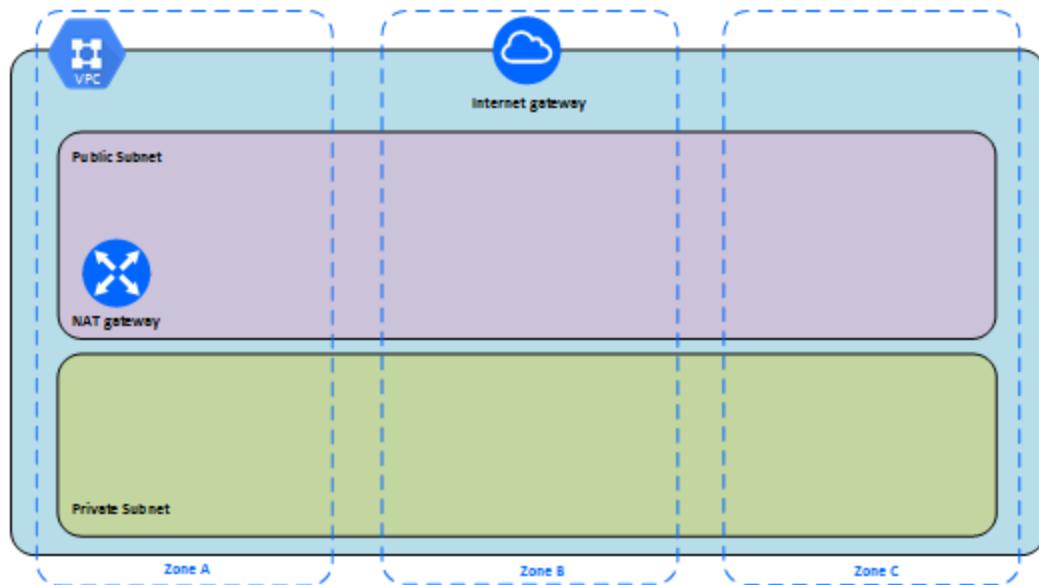
Étape 1 : Créer un cloud privé virtuel (VPC) Google Compute Platform

Vous devez avoir un cloud privé virtuel (VPC) en mode personnalisé Google Cloud Platform avec un sous-réseau privé et un sous-réseau public sur trois zones différentes. Pour des informations sur la planification et la création d'un réseau VPC en mode personnalisé avec des sous-réseaux personnalisés, consultez [Utilisation de réseaux VPC](#) sur le site Web de Google.



Étape 1 : Créer un projet Google Cloud Platform en conformité avec la loi HIPAA

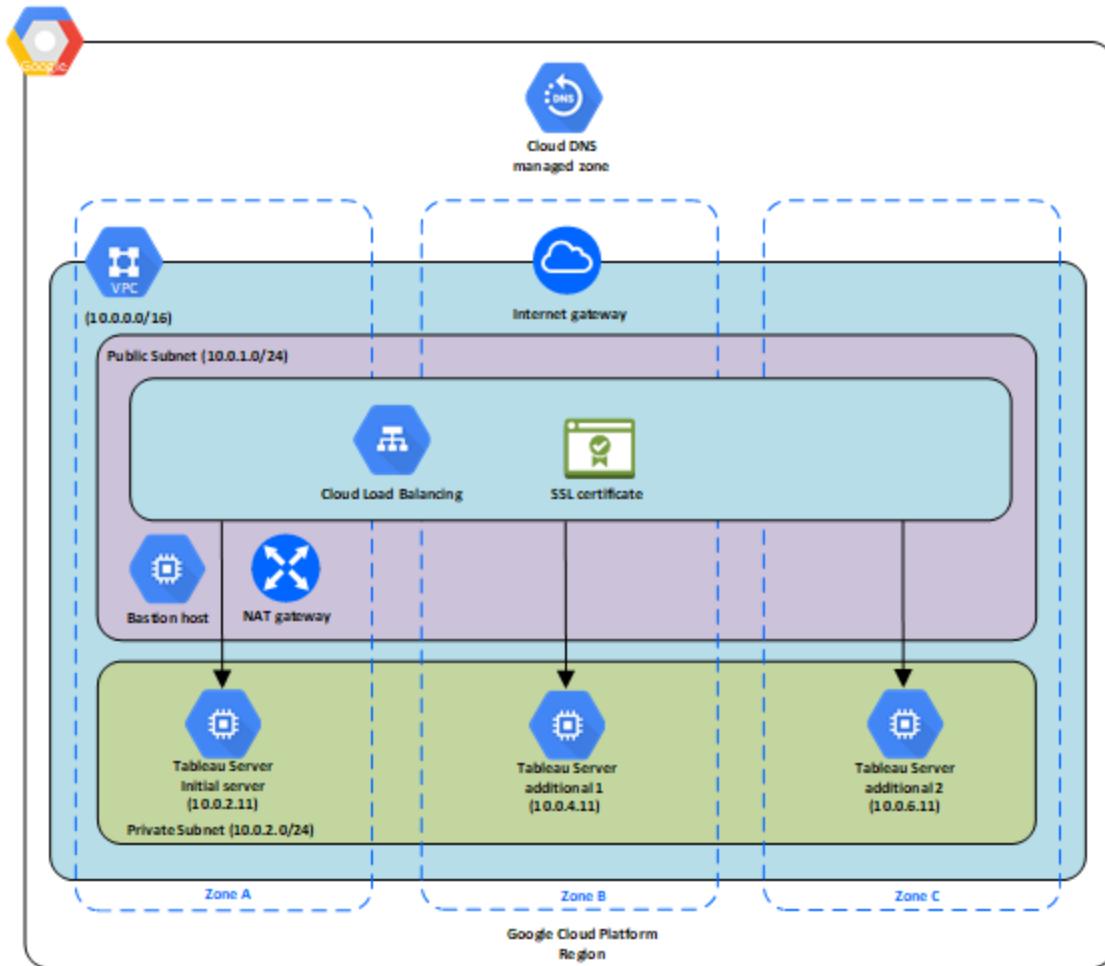
À l'aide du didacticiel [Configurer un projet Google Cloud en conformité avec la loi HIPAA](#) et du Cloud Healthcare Data Protection Toolkit, vous pouvez utiliser cette architecture pour construire une infrastructure basée sur Google Cloud en quelques étapes en traitant la configuration comme du code. Le diagramme suivant illustre comment l'architecture vous aide à répondre aux meilleures pratiques en matière de sécurité et de conformité à l'aide de blocs de construction réutilisables : un script de configuration Google Cloud Deployment Manager et des modèles de configuration paramétrés.



Étape 2 : Déployer trois VM Google Compute Engine

Déployez trois machines virtuelles (VM) Google Compute Engine du même type et de la même capacité, dans le sous-réseau privé, avec chaque VM dans sa propre zone. Sélectionnez les VM conformes à la [configuration système requise](#) pour Tableau Server. Vous allez installer Tableau Server sur chacune des VM Google Compute Engine et utiliser un nœud comme serveur initial et les deux autres nœuds comme serveurs supplémentaires.

Pour plus d'informations sur l'installation de Tableau dans un environnement Linux distribué, recherchez « Installations distribuées et à haute disponibilité » et « Installer et configurer des nœuds supplémentaires » dans l'aide de Tableau Server.



Étape 3 : Créer un équilibrEUR de charge Google Compute Platform pour le cluster Tableau Server

Consultez l'article [Configurer un équilibrEUR de charge](#) sur le site Web de Google et suivez les étapes pour lancer un équilibrEUR de charge dans votre cloud virtuel privé (VPC) Google Cloud Platform.

1. Créez et lancez un équilibrEUR de charge sur Internet, ou un équilibrEUR de charge accessible en interne :
 - Pour lancer un équilibrEUR de charge sur Internet, suivez les étapes décrites dans [Configuration de l'équilibrage de charge HTTP\(S\)](#) sur le site Web de Google et sélectionnez deux sous-réseaux publics. Veillez à configurer l'équilibrage de charge avec SSL, comme expliqué dans [Certificats SSL](#) sur le site Web de Google.
 - Pour lancer un équilibrEUR de charge accessible en interne, suivez les étapes décrites dans [Configuration de l'équilibrage de charge interne](#) sur le site Web de Google et sélectionnez deux sous-réseaux publics.
2. Vérifiez que les règles de votre pare-feu de votre réseau VPC sont configurées pour autoriser l'accès sur le port 80 ou 443 uniquement, avec la source limitée aux hôtes et aux plages d'hôtes qui accéderont à Tableau. Pour plus d'informations sur les règles de pare-feu, consultez [Présentation des règles de pare-feu](#) sur le site Web de Google.
3. Spécifiez le chemin d'accès du ping sous la forme /.
4. Sélectionnez les instances Tableau et suivez les instructions de l'article [Création de l'équilibrage de charge inter-zones](#) sur le site Web de Google de manière à ce que l'équilibrEUR de charge puisse équilibrer le trafic sur les instances dans plusieurs zones.
5. Mettez à jour Tableau de manière à utiliser l'équilibrEUR de charge. Pour plus d'informations, consultez « Ajouter un équilibrEUR de charge » dans l'aide de Tableau Server.

Résolution des problèmes de Tableau Server sur Google Cloud Platform

Ceci est un contenu archivé

Les déploiements sur des cloud publics continuent d'être pris en charge, mais le contenu des déploiements de cloud public tiers n'est plus mis à jour.

Pour le contenu le plus récent sur le déploiement de Tableau Server, consultez le [Guide de déploiement en entreprise](#) et la section [Déployer](#) de l'aide de Tableau Server.

Pour les clients qui ont accès, nous recommandons Tableau Cloud. Pour plus d'informations, consultez :

- [Guide de migration manuelle de Tableau Cloud](#)
- [Version d'évaluation de Tableau Cloud pour administrateur](#)
- [Tableau Cloud : Premiers pas pour l'administrateur](#)

Introduction

Si vous rencontrez des difficultés avec Tableau sur votre machine virtuelle (VM) Google Compute Engine (GCE) ou avec l'accès à Tableau après l'installation, consultez ces conseils de résolution des problèmes.

- **Impossible d'accéder au serveur depuis un navigateur distant**

Un ou plusieurs des problèmes suivants vous empêchent d'accéder au serveur depuis un navigateur distant :

- Connectez-vous à l'instance et vérifiez que le serveur est en cours d'exécution.
- Dans la console Google Compute Engine GCP, assurez-vous que vous avez configuré un point de terminaison pour autoriser le trafic HTTP vers l'instance.

- **Vous recevez le message d'erreur suivant : Tableau Server est sans licence**

Cette erreur peut se produire si vous avez éteint les instances sans commencer par désactiver la licence. Contactez l'[assistance Tableau](#).

- **Tableau Server n'utilise pas tous les cœurs de processeur physique**

Un ou plusieurs des symptômes suivants peuvent survenir lorsque vous travaillez avec des licences par cœur de Tableau Server :

- Lorsque vous installez Tableau Server, le programme d'installation peut afficher moins de cœurs que prévu sur l'ordinateur qui exécute Tableau Server.
- Sur la page Licences de Tableau Server, le nombre de cœurs présentés sous Licences en cours d'utilisation est inférieur à celui prévu.
- Lorsque vous exéutez `tsm licenses list`, Tableau Server peut signaler moins de cœurs utilisés que prévu.

Pour plus d'informations, consultez [Tous les cœurs ne sont pas reconnus par Tableau Server](#).