

Tableau Server – Guide de l'administrateur

Table of Contents

Avant l'installation...	1
Installation et configuration.....	3
Mise à niveau.....	27
Environnements distribués.....	43
Utilisation du serveur.....	69
Sécurité.....	203
Intégration de vues	213
Serveurs proxy.....	243
Authentification de confiance	247
Exécuter en tant qu'utilisateur	263
Simulation de SQL Server.....	275
Ports TCP/IP	283
tabcmd	289
tabadmin	313
Maintenance de la base de données.....	321
Résolution des problèmes.....	325
Copyright	333
Contact	335

Avant l'installation...

Assurez-vous que l'ordinateur sur lequel vous installez Tableau Server respecte la configuration système suivante :

- **Systèmes d'exploitation pris en charge** : vous pouvez installer Tableau Server sur Windows Server 2003 (SP1 ou version ultérieure), Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Vista ou Windows 7.
- **4 Go de mémoire RAM ou plus** : l'ordinateur sur lequel vous installez Tableau Server doit disposer d'un processeur double cœur avec 4 Go de mémoire RAM au moins.
- **IIS et port 80** : si vous souhaitez utiliser le port par défaut (port 80), l'ordinateur ne peut pas utiliser les services IIS (Internet Information Services). Vous pouvez modifier le numéro de port de la passerelle afin d'éviter des conflits avec IIS. Voir [Ports TCP/IP](#).
- **Compte d'administration** : le compte sous lequel vous installez Tableau Server doit disposer des autorisations nécessaires pour installer des logiciels et des services.
- **Facultatif : Compte d'exécution** : un compte d'exécution en tant qu'utilisateur pour l'exécution du service Tableau Server est utile si vous utilisez l'authentification NT avec des sources de données ou si vous prévoyez d'effectuer une simulation de SQL Server. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Exécuter en tant qu'utilisateur](#) et [Simulation de SQL Server](#).

Informations sur la configuration

Lors de l'installation et de la configuration de Tableau Server, les informations suivantes vous seront peut être demandées :

Option	Description	Vos informations
Compte du serveur	Le serveur doit disposer d'un compte utilisateur pouvant être utilisé par le service. Le paramètre par défaut est le compte Windows Network Service intégré. Si vous utilisez un compte utilisateur spécifique, vous aurez besoin du nom de domaine, du nom d'utilisateur et du mot de passe.	Nom d'utilisateur : Mot de passe : Domaine :
Active Directory	Au lieu d'utiliser le système de gestion des utilisateurs intégré de Tableau, vous pouvez vous authentifier via Active Directory. Dans ce cas, vous aurez besoin du nom de domaine qualifié complet .	Domaine Active Directory :

Option	Description	Vos informations
Ouverture du port dans le pare-feu Windows	Lorsqu'il est sélectionné, Tableau Server ouvrira le port utilisé pour les requêtes http dans le logiciel de pare-feu de Windows afin de permettre aux autres ordinateurs de votre réseau d'accéder au serveur.	☐ - Oui ☐ - Non

Ports

Par défaut, Tableau Server requiert que les ports TCP/IP suivants soient disponibles pour le serveur : 80, 8000 (plus le nombre indiqué de processus de serveur d'applications), 8060, 8080, 8085, 9100 (plus le nombre indiqué de processus VizQL Server), 9700 (plus le nombre indiqué de processus de serveur de données), et 27042. La configuration par défaut peut être modifiée en cas de conflit. Reportez-vous à [Modification des ports par défaut](#) pour plus d'informations.

Au cours de l'installation de Tableau Server, le port 3729 doit être disponible.

Pilotes

Vous devrez peut-être installer des pilotes de base de données supplémentaires. Téléchargez les pilotes à l'adresse www.tableausoftware.com/support/drivers.

Installation et configuration

Installation et configuration

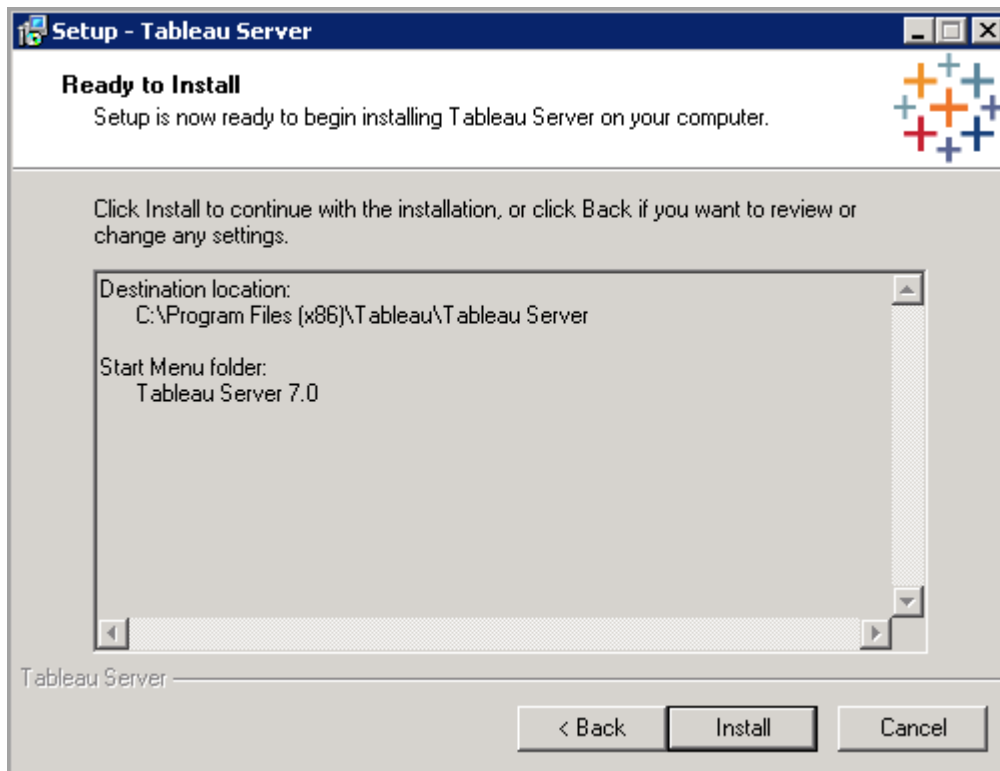
Voici les principales étapes que vous devez suivre pour installer et configurer Tableau Server :

- [Installation du serveur](#)
- [Activation de Tableau](#)
- [Configuration du serveur](#)
- [SSL](#)
- [Domaines](#)
- [Reconfiguration](#)

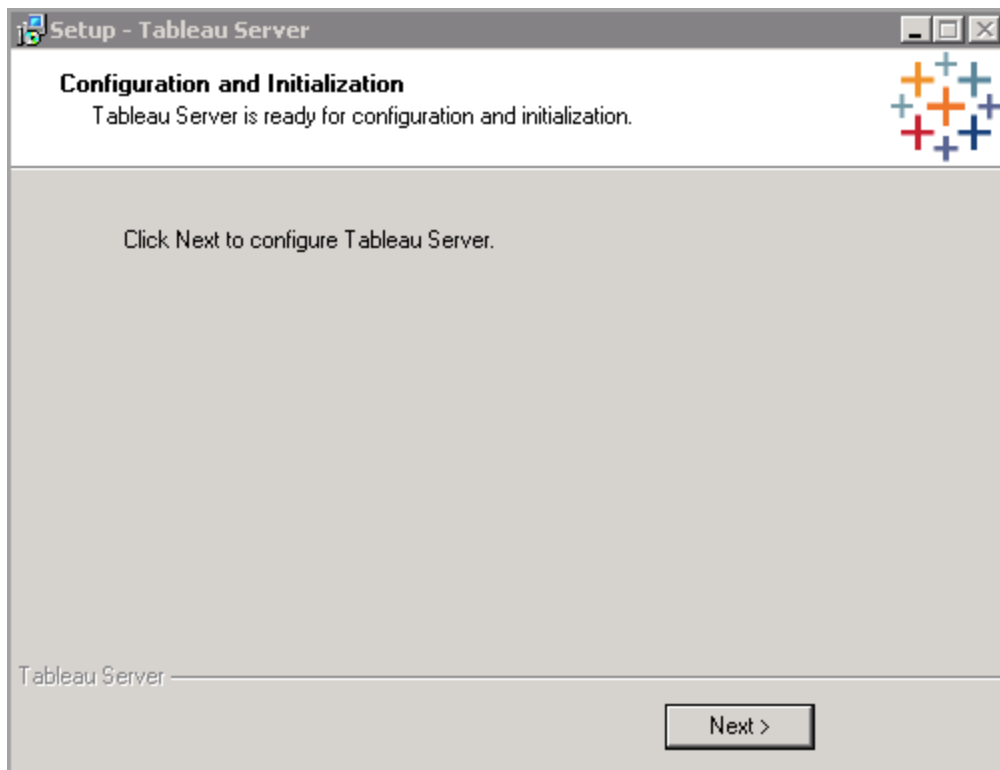
Installation du serveur

Une fois que vous avez téléchargé le fichier d'installation de Tableau Server, suivez les instructions ci-dessous pour procéder à l'installation du serveur.

1. Double-cliquez sur le fichier d'installation.
2. Suivez les instructions à l'écran pour effectuer la configuration et installer l'application.



3. Une fois l'installation terminée, cliquez sur Suivant pour ouvrir la fenêtre du gestionnaire de clés de produit.



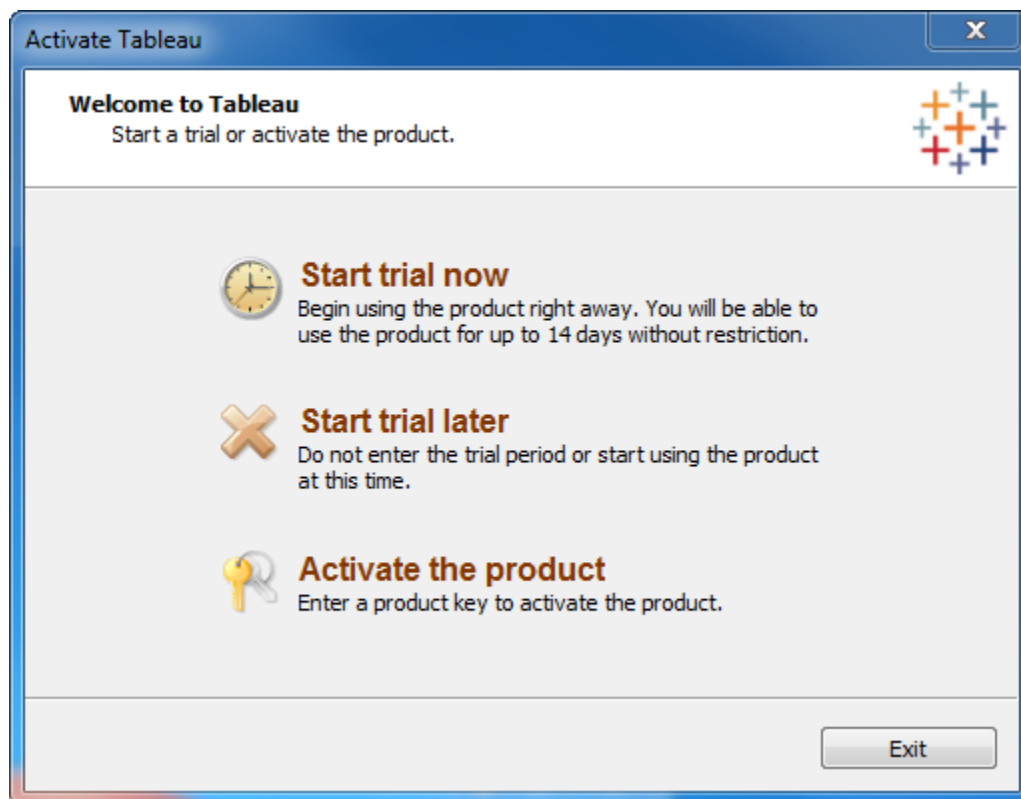
Si vous avez besoin de la prise en charge de caractères qui ne sont pas dans l'ensemble Latin-1, installez les packs de langues de Windows via Panneau de configuration > Options régionales et linguistiques. Les packs de langues devront être installés sur le serveur principal ainsi que sur les ordinateurs des utilisateurs.

Activation de Tableau

Activation de Tableau

Tableau Server nécessite au moins une clé de produit qui permet d'activer le serveur et qui indique le nombre de niveaux de licence que vous pouvez attribuer aux utilisateurs. Vous pouvez accéder à vos clés de produit à partir du [Centre de compte client Tableau](#). Une fois le serveur installé et configuré, le gestionnaire des clés de produit s'ouvre automatiquement pour que vous puissiez saisir votre clé de produit et enregistrer le produit. Si vous avez besoin d'activer le produit sur un ordinateur qui est hors ligne, consultez [Activation hors ligne de Tableau](#).

1. Sélectionnez Activer et collez votre clé de produit.

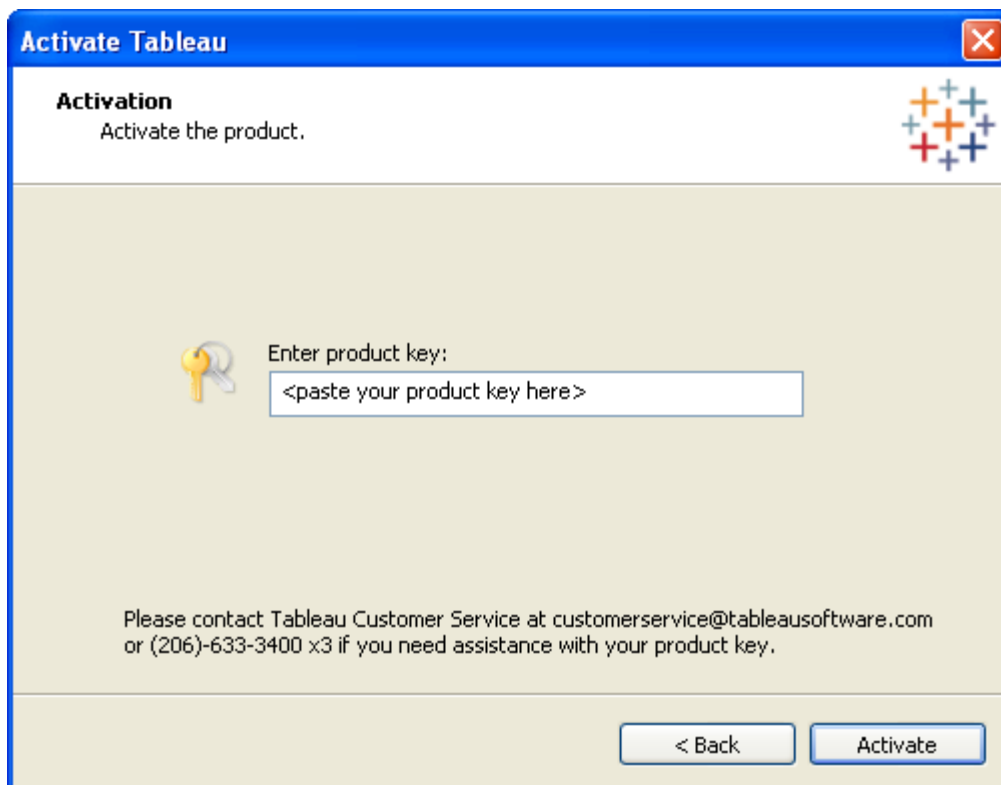


2. Reportez-vous à la [page d'aide pour le téléchargement](#) sur le site Web pour obtenir des instructions détaillées.
- [Activation hors ligne de Tableau](#)

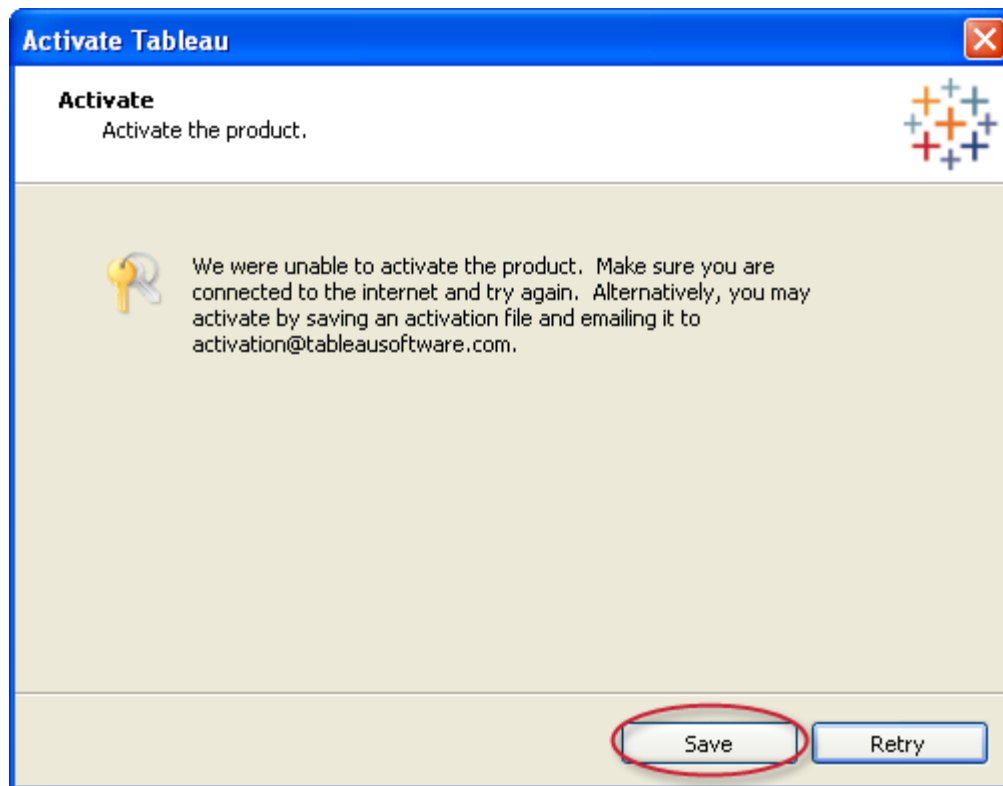
Activation hors ligne de Tableau

Si vous travaillez hors ligne, vous pouvez suivre les étapes ci-dessous pour effectuer l'activation hors ligne.

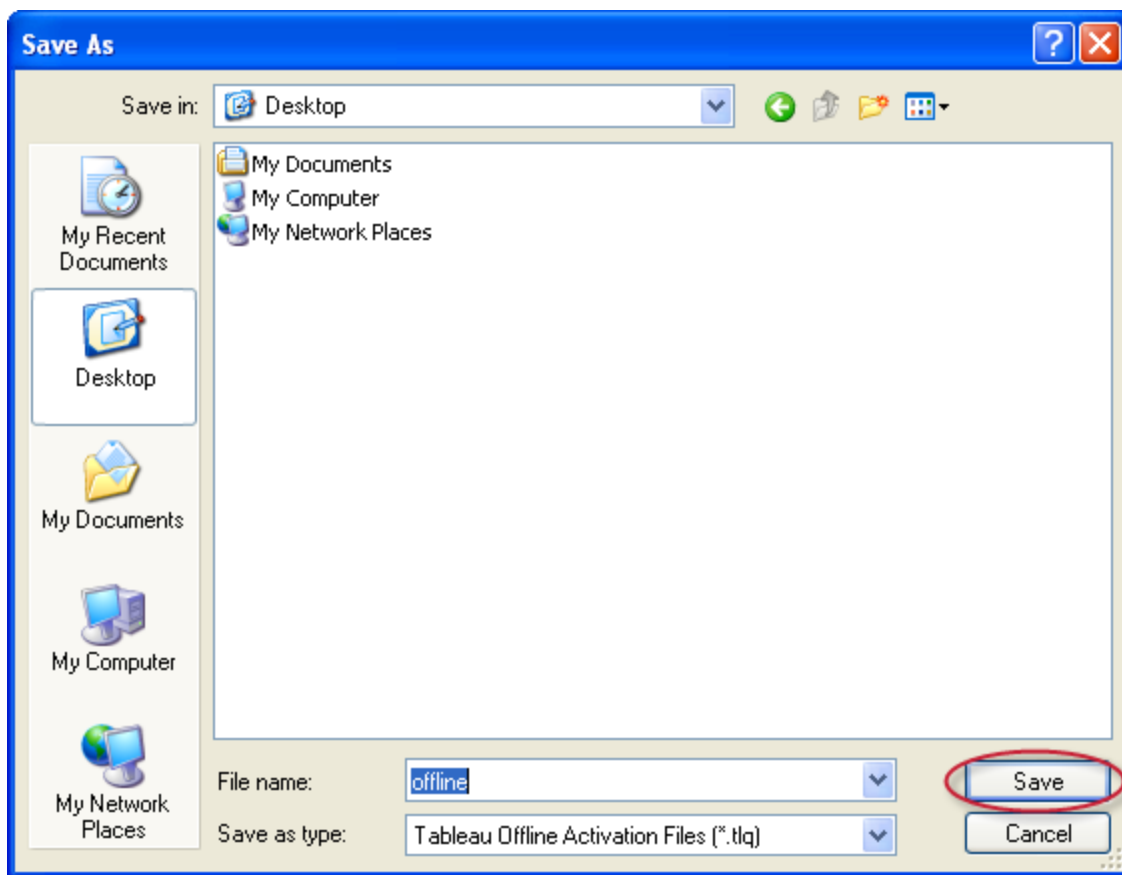
1. Lorsque le gestionnaire de clés de produit s'ouvre, cliquez sur Activer le produit.
2. Collez la clé de produit de votre serveur dans la zone de texte correspondante et cliquez sur Activer. Vous pouvez obtenir votre clé de produit à partir du [Centre de compte client](#) sur le site Web de Tableau.



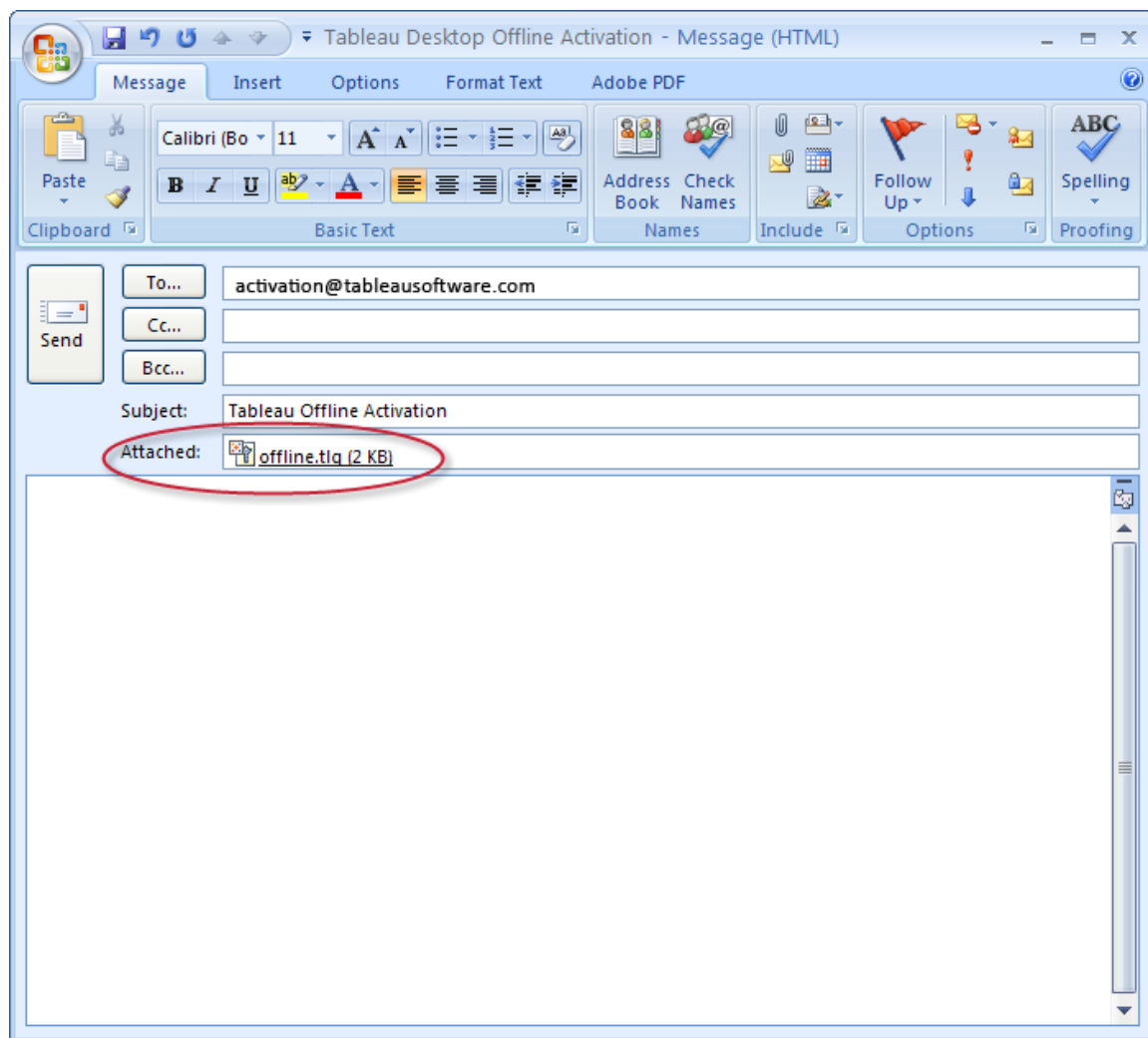
3. Lorsque vous êtes hors ligne, l'activation va échouer et il vous est proposé d'enregistrer un fichier utilisable pour l'activation hors ligne. Cliquez sur Enregistrer.



4. Sélectionnez l'emplacement du fichier, puis cliquez sur Enregistrer. Le fichier est enregistré sous le nom *offline.tlq*.



5. Retournez dans Tableau et cliquez sur Quitter pour fermer la boîte de dialogue Activation.
6. Déplacez le fichier sur un ordinateur qui est en ligne et ouvrez un client de messagerie. Créez un nouveau message électronique pour activation@tableausoftware.com. Joignez le fichier au message et cliquez sur Envoyer.



7. Tableau vous enverra un message électronique contenant un fichier nommé activation.tlf. Déplacez ce fichier sur l'ordinateur sur lequel vous installez Tableau Server. Si Tableau Desktop est installé sur l'ordinateur, vous pouvez double-cliquer sur le nouveau fichier pour terminer l'activation. Si Tableau Desktop n'est pas installé, passez aux étapes 8 et 9.
8. Sur l'ordinateur sur lequel vous installez Tableau Server, ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et exécutez la commande suivante :

```
cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

9. Tapez ensuite `tabadmin activate --tlf <path>\activation.tlf`, où `<path>` correspond à l'emplacement du fichier de réponse que Tableau vous a envoyé. Par exemple :

```
tabadmin activate --tlf \Desktop\activation.tlf
```

Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, contactez Tableau à l'adresse suivante : [*activation@tableausoftware.com*](mailto:activation@tableausoftware.com).

Configuration du serveur

Configuration du serveur

Lorsque vous configurez Tableau Server, la tâche principale consiste à saisir le compte sous lequel vous voulez que le serveur soit exécuté, de choisir la méthode d'authentification des utilisateurs lorsqu'ils se connectent au serveur, d'indiquer quelques aspects universels pour les connexions de données et de définir le compte administrateur de Tableau Server. Pour obtenir les procédures permettant d'effectuer ces tâches, consultez les rubriques ci-dessous :

- [Configuration des paramètres généraux](#)
- [Configuration de la mise en cache](#)
- [Désactivation de l'utilisation du SQL initial](#)
- [Ajout d'un compte Administrateur](#)

Configuration des paramètres généraux

Configuration des paramètres généraux

1. Par défaut, Tableau Server s'exécute sous le compte Network Service (Service réseau). Pour utiliser un compte qui adaptera l'authentification NT aux sources de données, indiquez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur doit inclure le nom de domaine. Reportez-vous à [Exécuter en tant qu'utilisateur](#) pour en savoir plus sur l'utilisation d'un compte utilisateur spécifique.

Server Run As User

Tableau Server requires a Windows account that it can run under.

User: Password:

Example: DOMAIN\username

2. Définissez si Active Directory doit être utilisé pour l'authentification des utilisateurs sur le serveur. Sélectionnez Utiliser l'authentification locale pour créer des utilisateurs et attribuer des mots de passe à l'aide du système de gestion des utilisateurs intégré de Tableau Server. Vous ne pourrez pas par la suite basculer entre Active Directory et l'authentification locale.

User Authentication

Tableau Server can manage user names and passwords or use an existing Active Directory.

☒ Use Active Directory

☐ Use Local Authentication

Active Directory

Domain:

Nickname:

☒ Enable Automatic Login

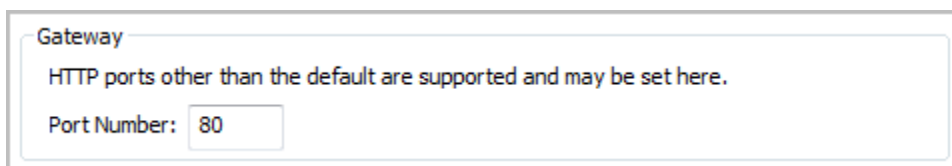
Si vous utilisez Active Directory :

- o Vous pouvez éventuellement utiliser l'option Activer la connexion automatique, qui utilise Microsoft SSPI pour connecter automatiquement les utilisateurs en fonction de leur nom d'utilisateur et de leur mot de passe Windows. Si vous sélectionnez ce paramètre, vous ne pourrez pas également sélectionner [Activer Invité](#) par la suite. De même, ce paramètre ne doit pas être activé si vous prévoyez de configurer Tableau Server pour une [authentification de confiance](#).
- o Assurez-vous de saisir le surnom ou nom de domaine qualifié complet (FQDN).

Pour déterminer le FQDN : Sélectionnez Démarrer > Exécuter puis saisissez sysdm.cpl dans la zone de texte Exécuter. Dans la boîte de dialogue

Propriétés système, sélectionnez l'onglet Nom de l'ordinateur. Le FQDN est affiché au milieu de la boîte de dialogue. Lors de la première connexion de vos utilisateurs, ils devront utiliser le nom de domaine qualifié complet (par exemple, myco.lan\jsmith). Pour les connexions suivantes, ils pourront utiliser le surnom (myco\jsmith).

3. Le port par défaut pour l'accès Web à Tableau Server (via HTTP) est le port 80. Vous devrez peut-être modifier le numéro de port si un autre serveur est exécuté sur le port 80 ou pour d'autres besoins liés au réseau. Par exemple, vous pouvez disposer d'un pare-feu ou d'un proxy matériel à l'avant de l'hôte Tableau Server, ce qui peut rendre l'exécution d'un logiciel d'exécution sur le port 80 non souhaitable.

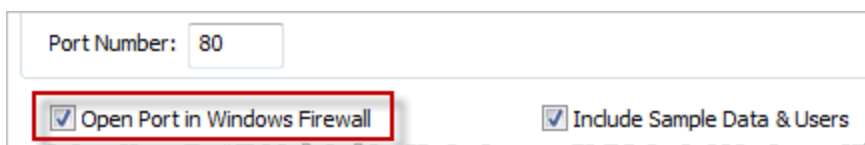


Gateway

HTTP ports other than the default are supported and may be set here.

Port Number: 80

4. Sélectionnez si vous souhaitez ouvrir un port dans le Pare-feu Windows. Si vous n'ouvrez pas ce port, les utilisateurs sur les autres ordinateurs ne pourront pas accéder au serveur.



Port Number: 80

☒ Open Port in Windows Firewall ☒ Include Sample Data & Users

5. Sélectionnez si vous souhaitez inclure les exemples de données et d'utilisateurs. Les exemples de données peuvent vous aider à vous familiariser avec Tableau Server, en particulier lorsque vous installez une version d'essai du produit. À l'origine, l'exemple d'utilisateur utilise une licence « Interactor ». Vous pouvez modifier cet utilisateur pour qu'il ne dispose pas de licence afin de récupérer les niveaux de licence. Reportez-vous à [Licences](#) pour plus d'informations. Si vous choisissez d'inclure l'exemple d'utilisateur, un seul utilisateur est installé. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont affichés ci-dessous :

Nom d'utilisateur	Mot de passe
Tableau Software	test

6. Vous pouvez éventuellement passer à la page suivante pour configurer les options Mise en cache et SQL initial. Si vous ne souhaitez pas configurer ces options, cliquez sur OK.

- [À propos des paramètres Activer Invité & Activer la connexion automatique](#)

À propos des paramètres Activer Invité & Activer la connexion automatique

Cette rubrique présente les paramètres Activer la connexion automatique et Activer Invité et explique pourquoi ils ne doivent pas être utilisés simultanément.

L'option Activer la connexion automatique peut être sélectionnée lors de la configuration. Elle permet aux utilisateurs Tableau Server de s'authentifier par Active Directory et NTLM et de se connecter automatiquement au serveur en cliquant sur un lien vers une vue.

Le paramètre Activer Invité est accessible depuis la page Maintenance si vous disposez d'une licence serveur concernant les principaux composants de l'application. À l'instar de l'option Activer la connexion automatique, l'utilisateur clique sur un lien pour accéder à une vue sans qu'il soit nécessaire de se connecter. En revanche, aucune authentification n'est effectuée. L'utilisateur accède au serveur grâce au compte utilisateur invité Tableau Server. Cependant, tant que l'option Activer Invité est sélectionnée, ce compte peut être utilisé par tout le monde. Les fonctionnalités accessibles depuis le compte utilisateur invité sont souvent limitées par les administrateurs. Par exemple, l'accès à certaines vues peut être refusé à l'utilisateur invité.

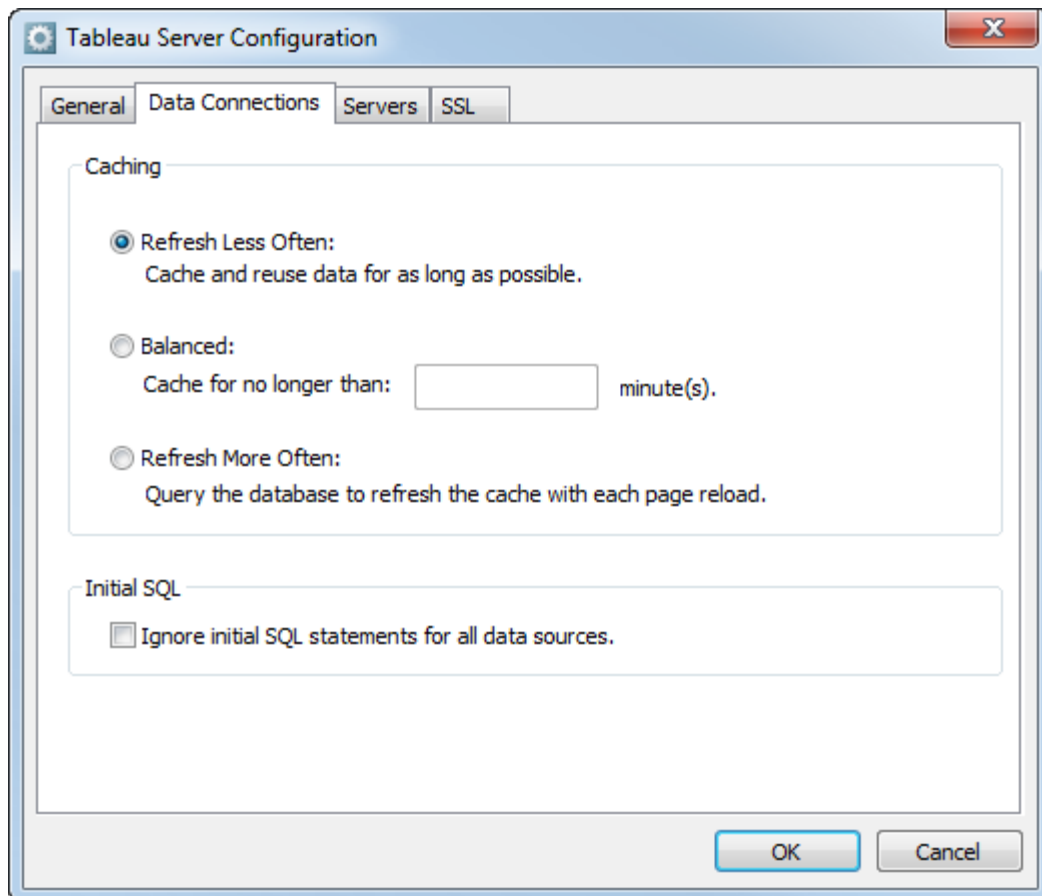
L'utilisation simultanée des options Activer la connexion automatique et Activer Invité n'est pas prise en charge et est déconseillée. Si vous activez la connexion automatique au cours de la configuration, l'autre sera option sera grisée. Dans de rares cas, les deux options peuvent être activées en même temps. Par exemple, si vous ne sélectionnez pas l'option Activer la connexion automatique pendant la configuration, vous pouvez alors choisir Activer Invité, puis retourner à l'utilitaire de configuration et sélectionner Activer la connexion automatique.

Le cas échéant, il est possible que les utilisateurs du serveur aient un accès complet à une vue puis, une fois leur session expirée, se voient refuser l'accès. Cela est dû au fait que, lors de la première connexion automatique, le niveau d'accès est défini par les informations de connexion Active Directory de l'utilisateur du serveur. Une fois la session expirée, l'utilisateur est connecté automatiquement en tant qu'utilisateur invité, son niveau d'accès est donc moins élevé.

Pour plus d'informations sur cette rubrique, y compris la résolution de la situation décrite ci-dessus, reportez-vous à la [Base de connaissances Tableau](#).

Configuration de la mise en cache

Les vues publiées sur Tableau Server sont interactives et disposent parfois d'une connexion directe à une base de données. Lorsque les utilisateurs interagissent avec les vues dans un navigateur Web, les données qui sont demandées sont stockées dans une mémoire cache. Lors des visites suivantes, les données seront récupérées à partir de cette mémoire cache si elles sont disponibles. L'onglet Connexions de données vous permet de configurer les aspects de la mise en cache qui seront appliqués à l'ensemble des connexions de données :



Pour configurer la mise en cache, sélectionnez l'une des options suivantes : :

- **Actualiser moins souvent** : les données sont placées dans la mémoire cache et sont réutilisées à chaque fois qu'elles sont disponibles, quelle que soit la date de leur ajout dans la mémoire cache. Cette option permet de réduire le nombre des demandes envoyées à la base de données. Sélectionnez cette option lorsque les données ne changent pas souvent. Une actualisation moins fréquente permet souvent d'améliorer les performances.

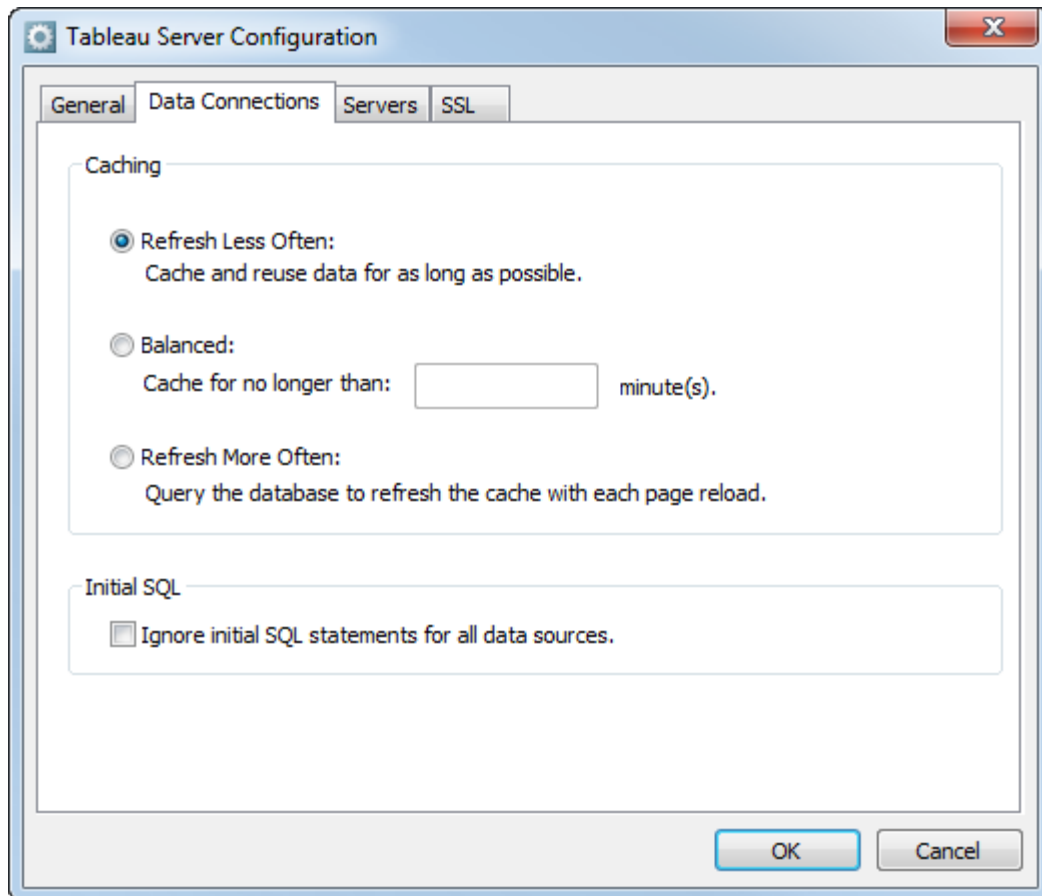
- **Équilibré** : les données sont supprimées de la mémoire cache après un nombre défini de minutes. Si les données ont été ajoutées à la mémoire cache dans l'intervalle indiqué, les données mises en cache seront utilisées. Dans le cas contraire, de nouvelles données seront demandées à la base de données.
- **Actualiser plus souvent** : la base de données est interrogée à chaque fois que la page est chargée. Les données sont tout de même placées dans la mémoire cache et seront utilisées tant que l'utilisateur ne rechargera pas la page. Cette option permet aux utilisateurs de s'assurer que les données les plus récentes sont affichées, mais elle peut dégrader les performances.

Remarque :

Quelle que soit la méthode de mise en cache configurée, l'utilisateur peut cliquer sur le bouton Actualiser les données de la barre d'outils pour forcer le serveur à envoyer une requête et à récupérer les nouvelles données.

Désactivation de l'utilisation du SQL initial

Pour les vues qui se connectent à des sources de données Teradata, les créateurs de classeur peuvent indiquer une commande SQL qui sera exécutée une fois, lors du chargement du classeur dans le navigateur. Cette commande est appelée une instruction SQL initiale. Pour des raisons liées aux performances ou à la sécurité, certains administrateurs peuvent vouloir désactiver cette fonctionnalité. Pour ce faire, utilisez l'onglet Connexions de données :



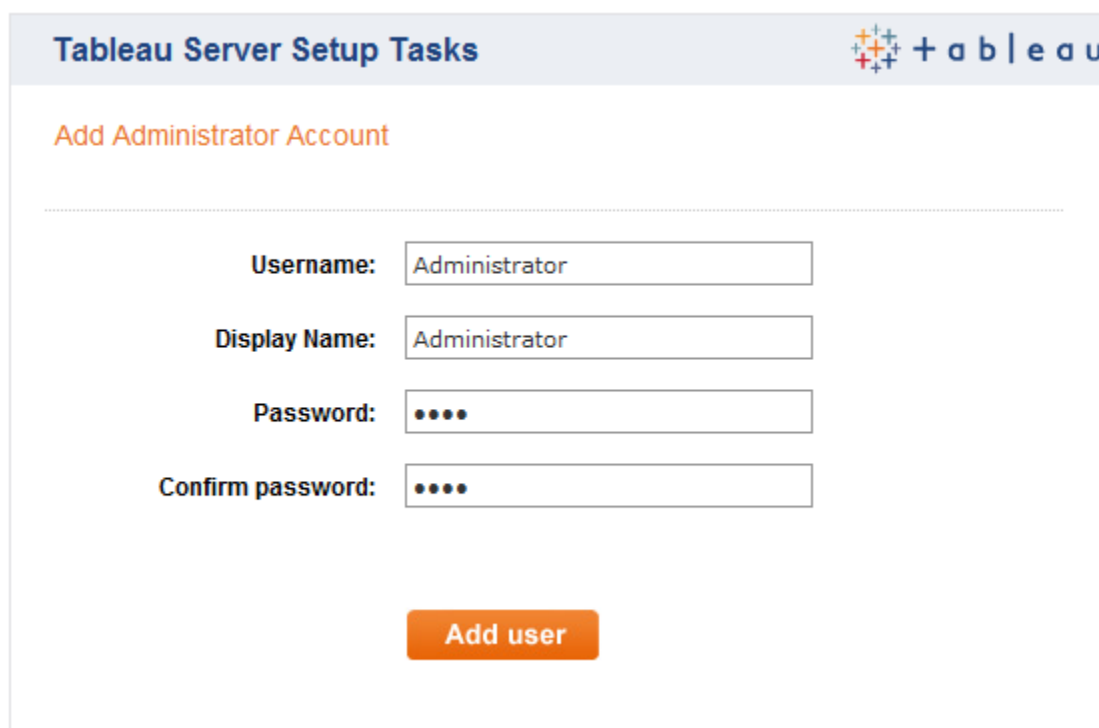
Pour désactiver la fonctionnalité SQL initiale, cochez la case Ignorer les déclarations SQL initiales pour toutes les sources de données. Les classeurs créés avec des instructions SQL initiales s'ouvriront tout de même mais les commandes SQL initiales ne seront pas envoyées.

Ajout d'un compte Administrateur

La dernière étape pour activer Tableau Server consiste à ajouter un compte Administrateur. L'administrateur pourra accéder librement au serveur ; il pourra notamment gérer les utilisateurs, les groupes et les projets. L'ajout d'un compte Administrateur peut différer selon que vous utilisez Active Directory ou l'authentification locale.

Active Directory

Si vous utilisez Active Directory, entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour l'utilisateur Active Directory existant qui occupera le rôle d'administrateur. Cliquez ensuite sur Ajouter un utilisateur.



The screenshot shows the 'Tableau Server Setup Tasks' window with the 'Add Administrator Account' section. The form contains four input fields: 'Username' with the value 'Administrator', 'Display Name' with the value 'Administrator', 'Password' with four dots, and 'Confirm password' with four dots. An orange 'Add user' button is at the bottom.

Tableau Server Setup Tasks	
Add Administrator Account	
Username:	Administrator
Display Name:	Administrator
Password:	••••
Confirm password:	••••
Add user	

Remarque :

Si le compte Administrateur se trouve dans le même domaine que le serveur, entrez simplement le nom d'utilisateur sans le domaine. Sinon, vous devez inclure le nom de domaine qualifié complet. Par exemple, test.lan\username.

Authentification locale

Si vous utilisez l'authentification locale, créez un compte Administrateur en entrant un nom d'utilisateur, un nom d'affichage et un mot de passe (deux fois) de votre choix. Cliquez ensuite sur **Ajouter un utilisateur**.

SSL

SSL

Vous pouvez configurer Tableau Server pour qu'il utilise les communications SSL (Secure Sockets Layer) sur l'ensemble du trafic HTTP. Le paramétrage de SSL permet de garantir que l'accès à l'application Web est sûr et que les informations sensibles passées entre le navigateur Web et le serveur ou entre Tableau Desktop et le serveur sont protégées.

Les étapes permettant de configurer le serveur pour SSL sont décrites dans la rubrique ci-dessous ; toutefois, vous devez tout d'abord acquérir un certificat provenant d'une autorité de confiance et importer les fichiers du certificat dans Tableau Server.

- [Configuration de SSL](#)

Configuration de SSL

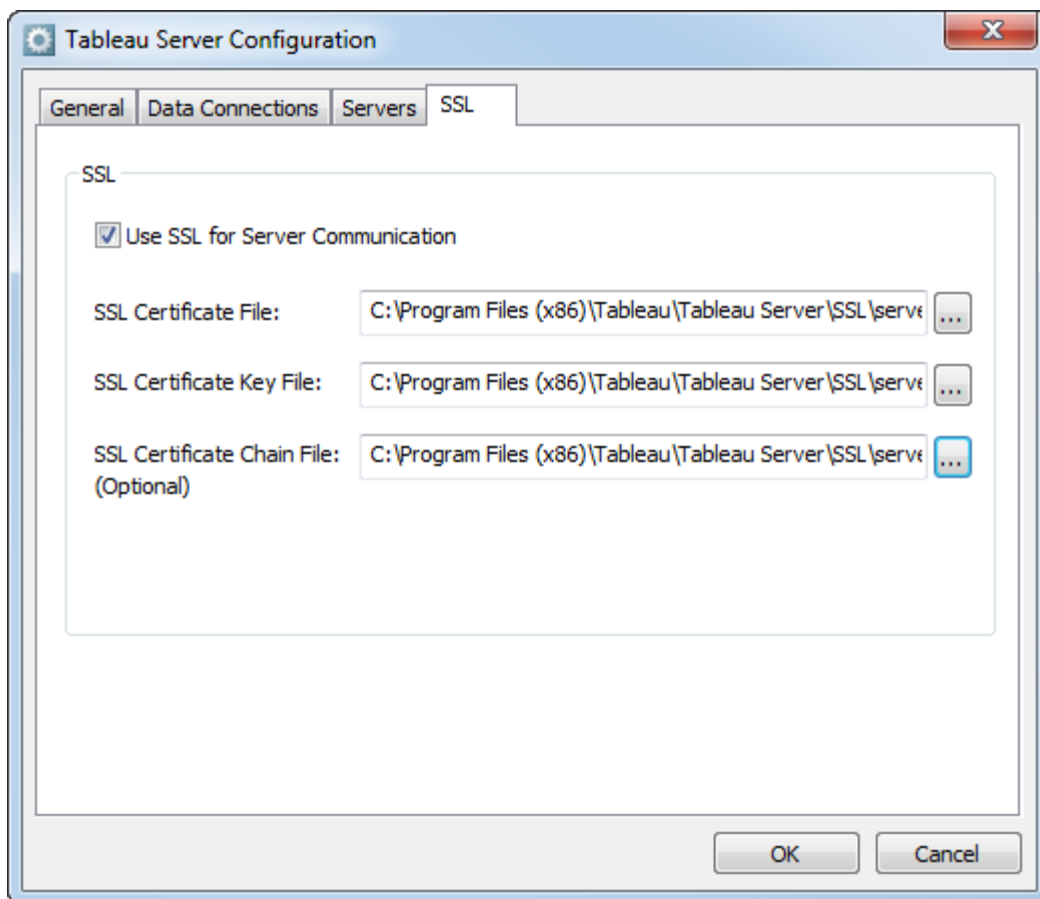
Suivez les étapes ci-dessous pour configurer Tableau Server de sorte qu'il utilise SSL.

1. Obtenez un certificat Apache SSL provenant d'une autorité de confiance (par exemple, Verisign, Thawte, Comodo, GoDaddy, etc.). Vous pouvez également utiliser un certificat interne émis par votre société. Certains navigateurs nécessiteront qu'une configuration supplémentaire soit effectuée afin d'accepter des certificats provenant de certains fournisseurs. Reportez-vous à la documentation fournie par votre autorité de certification.
2. Placez les fichiers du certificat dans un dossier nommé SSL, situé au même niveau que le dossier Tableau Server 7.0. Par exemple :

`C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\SSL`

Cet emplacement accorde au compte qui exécute Tableau Server les autorisations nécessaires pour les fichiers.

3. Ouvrez l'utilitaire de configuration de Tableau Server en sélectionnant Tous les programmes > Tableau Server 7.0 > Configurer Tableau Server dans le menu Démarrer.
4. Dans la boîte de dialogue de configuration de Tableau Server, sélectionnez l'onglet SSL.
5. Sélectionnez Utiliser le SSL pour la communication serveur et fournissez l'emplacement de chacun des fichiers du certificat suivants :
 - o Fichier de certificat SSL : doit être un certificat x509 PEM valide dont l'extension est .crt
 - o Fichier de clé de certificat SSL : doit être une clé RSA ou DSA valide non protégée par un mot de passe dont l'extension de fichier est .key
 - o Fichier de chaîne de certificat SSL (facultatif) : certains fournisseurs de certificats émettent deux certificats pour Apache. Le second certificat est le fichier de chaîne qui contient des informations sur le fournisseur. Si votre fournisseur a émis ce second certificat, vous devez l'indiquer dans cette zone.



6. Cliquez sur OK. Les modifications prendront effet lors du prochain redémarrage du serveur.

Lorsque le serveur est configuré pour SSL, il accepte les requêtes vers le port non SSL (la valeur par défaut est le port 80) et les redirige automatiquement vers le port SSL 443. Les erreurs SSL sont consignées dans le répertoire d'installation à l'emplacement suivant. Utilisez ce journal pour dépanner les problèmes de validation et de cryptage.

C:\ProgramData\Tableau\Tableau Server\data\tabsvc\logs\httpd\error.log

Remarque :

Tableau Server prend uniquement en charge le port 443 en tant que port sécurisé. Il n'est pas possible de l'exécuter sur un ordinateur sur lequel une autre application utilise le port 443.

Domaines

Domaines

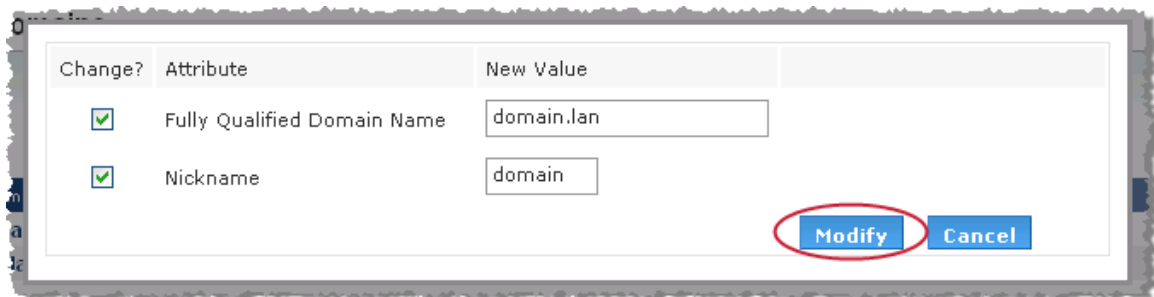
Lorsque vous utilisez l'authentification Active Directory pour le serveur, vous pouvez afficher la liste des domaines actuellement utilisés et modifier leurs noms et surnoms de domaines. Cette opération est utile, par exemple, pour s'assurer que Tableau Server utilise le surnom approprié pour l'authentification SSPI ou le nom de domaine correct.

- [Modification de noms de domaines](#)

Modification de noms de domaines

Pour modifier un nom de domaine :

1. Sélectionnez le lien Utilisateurs dans la zone Administration sur le côté gauche de la page.
2. Cliquez sur le lien Domaines en bas de la liste des utilisateurs. La liste de domaines indique le nombre d'utilisateurs et de groupes ayant été ajoutés au serveur à partir de chaque domaine.
3. Pour afficher la liste des utilisateurs appartenant à un domaine donné, cliquez sur le nom de ce dernier.
4. Pour modifier le nom ou le surnom du domaine, cliquez sur le lien Edition, entrez un nouveau nom ou surnom de domaine qualifié complet, puis cliquez sur Modifier.



Change?	Attribute	New Value
☒	Fully Qualified Domain Name	domain.lan
☒	Nickname	domain

Modify Cancel

Note:

Vous pouvez modifier le surnom de tous les domaines que le serveur utilise. En règle générale, vous pouvez modifier le nom de domaine complet de tous les domaines (à l'exception de celui auquel vous vous connectiez). Cependant, si le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter existe à la fois dans le domaine actuel et dans le nouveau, vous pouvez modifier le nom complet du domaine actuel.

Reconfiguration

La configuration de Tableau Server se fait en cours d'installation, mais vous pouvez ouvrir la boîte de dialogue Configuration après l'installation pour procéder à des modifications. Consultez les étapes ci-dessous pour en savoir plus. Vous pouvez également utiliser l'outil de ligne de commande [tabadmin](#) pour modifier la configuration. Quelle que soit la procédure suivie, les nouveaux paramètres sont consignés dans le fichier tabsvc.yml, situé dans le répertoire config.

Remarque : *Vous ne pouvez pas basculer entre Active Directory et l'authentification locale. Ces options peuvent uniquement être configurées lors de l'installation.*

Pour modifier un paramètre dans la boîte de dialogue Configuration de Tableau Server, procédez comme suit :

1. Arrêtez le serveur en sélectionnant Tous les programmes > Tableau Server 7.0 > Arrêter Tableau Server dans le menu Démarrer de Windows.
2. Sélectionnez ensuite Configurer Tableau Server dans le menu Démarrer de Windows.
3. Si votre compte Exécuter en tant qu'utilisateur du serveur est un compte Active Directory, entrez le mot de passe dans l'onglet Général.
4. Procédez aux modifications de configuration voulues.
5. Cliquez sur OK.
6. Démarrez le serveur en sélectionnant Tous les programmes > Tableau Server 7.0 > Démarrer Tableau Server dans le menu Démarrer de Windows.

Mise à niveau

Mise à niveau

Utilisez les rubriques suivantes pour mettre à niveau votre logiciel Tableau Server vers la version 7.0. Si vous effectuez une mise à niveau d'une version antérieure à la version 6.x, veuillez contacter le service d'assistance à la clientèle Tableau à l'adresse support@tableausoftware.com.

- [Liste de contrôle avant mise à niveau](#)
- [Mise à niveau vers 7.0](#)
- [Migration vers un nouveau matériel](#)

Liste de contrôle avant mise à niveau

Voici les éléments que vous devez localiser et les étapes que vous devez effectuer avant de mettre à niveau Tableau Server vers la version 7.0.x.

Données d'identification, fichiers d'installation et personnalisations

Avant d'effectuer la mise à niveau, vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

- **Données d'identification du compte utilisateur** : Pour chaque machine que vous mettez à niveau, vous avez besoin des données d'identification d'un compte utilisateur disposant de droits d'administration locaux.
- **Données d'identification du compte Exécuté en tant que** Confirmez que vous disposez du nom d'utilisateur et du mot de passe pour le compte [Exécuter en tant que](#) de Tableau Server. Si vous utilisez NT AUTHORITY\NetworkService (valeur par défaut), aucun mot de passe n'est requis.
- **Fichiers d'installation** : En plus de disposer du fichier .exe pour la mise à niveau que vous allez effectuer, vous devez localiser ou retélécharger le fichier .exe d'installation de la version serveur que vous utilisez actuellement (consultez [Downloading Tableau Products](#) (Téléchargement des produits Tableau)). Si un événement inattendu se produit au cours de la mise à niveau, cette procédure peut vous aider à récupérer plus rapidement.

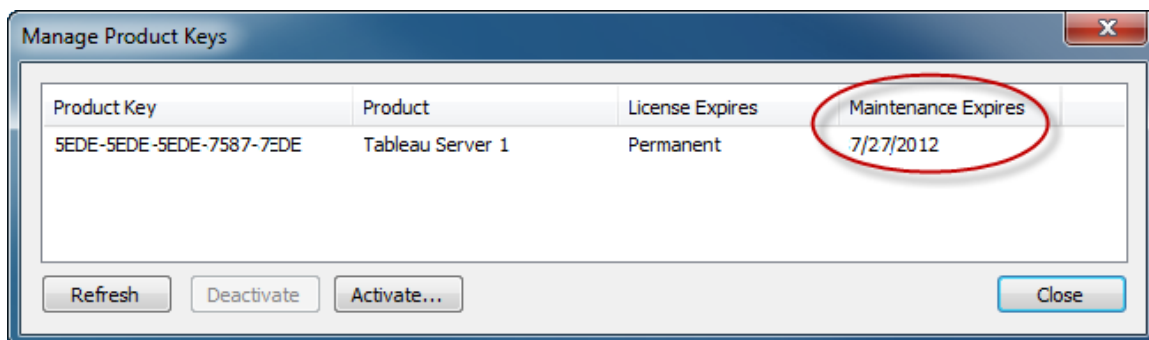
Bien que Tableau conserve les paramètres de configuration au cours d'une mise à niveau, il est également conseillé de noter toutes les personnalisations que vous avez effectuées de façon à pouvoir les vérifier par la suite. Celles-ci comprennent la [configuration de SSL](#), la modification des valeurs de [port](#) et de [délai d'attente](#) par défaut de Tableau, de même que l'utilisation des [logos personnalisés](#).

Vérifier l'état de maintenance du produit

Si vous tentez de mettre à niveau Tableau Server à partir d'un serveur dont le contrat de maintenance a expiré, vous disposerez d'une instance sans licence de Tableau Server.

Pour vérifier si le contrat de maintenance de votre serveur a expiré :

- Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Tableau Server > Gérer les clés de produits et regardez sous la colonne **Expiration du contrat de maintenance**.



Si votre contrat de maintenance a expiré, contactez le service d'[assistance à la clientèle Tableau](#). La réactivation de la clé du produit fait partie intégrante de la procédure d'installation. Consultez [Activation de Tableau](#) pour en savoir plus. Si votre serveur n'a pas accès à Internet, reportez-vous à [Activation hors ligne de Tableau](#).

Créer un fichier de sauvegarde « sain »

En plus de vos sauvegardes habituelles de Tableau Server, il est conseillé de créer une copie de sauvegarde juste avant d'effectuer la mise à niveau. Avant de créer cette copie de sauvegarde, exécutez la commande `tabadmin cleanup` pour supprimer les fichiers non essentiels à votre sauvegarde. Consultez [Exécution de Cleanup](#) et [Sauvegarde de la base de données](#) pour connaître les différentes étapes.

Installations distribuées uniquement : Il est possible de supprimer des utilisateurs avant de créer la sauvegarde.

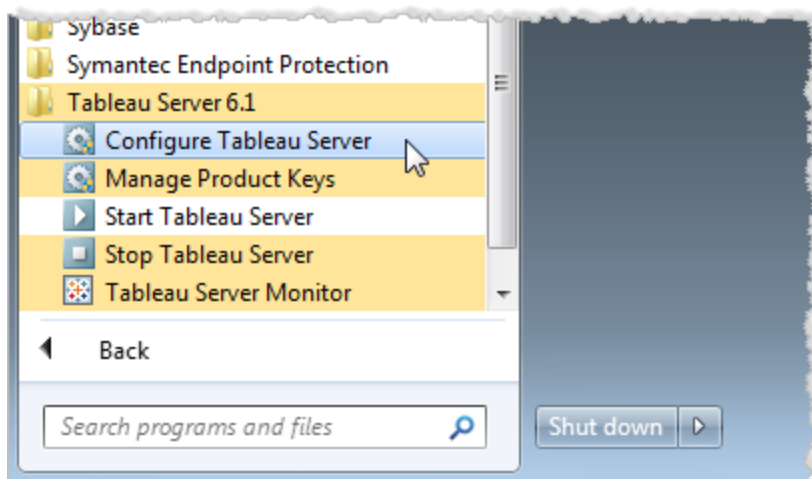
Le fichier de sauvegarde de Tableau (.tsbak) comprend les informations de configuration ainsi que les données. Toutefois, la sauvegarde d'une installation distribuée de Tableau Server comprendra les informations de configuration sur les utilisateurs, comme leurs adresses IP. Si vous ne voulez pas que cette information soit incluse dans la sauvegarde (par exemple, si vous voulez faire migrer les utilisateurs sur du nouveau matériel dans le cadre de la mise à niveau), vous pouvez effectuer l'une de ces deux opérations : supprimer les utilisateurs de la configuration de Tableau Server avant de créer la sauvegarde, ou utiliser l'option `--no-config` lorsque vous restaurerez le fichier de sauvegarde sur votre nouvelle installation. Notez qu'avec la dernière option, aucune information de configuration n'est restaurée – y compris le Tableau Server principal.

Si vous exécutez une installation distribuée de Tableau Server et qu'un poste utilisateur s'exécute sous Windows XP, vous devez la supprimer de la configuration avant de procéder à la mise à niveau. Windows XP n'est pas pris en charge dans la version 7.0.

Pour supprimer un poste utilisateur de votre configuration Tableau Server :

1. [Arrêtez le serveur](#) sur le Tableau Server principal.

2. Ouvrez l'utilitaire de configuration en sélectionnant Tableau Server <version> > Configurer Tableau Server dans le menu Démarrer.



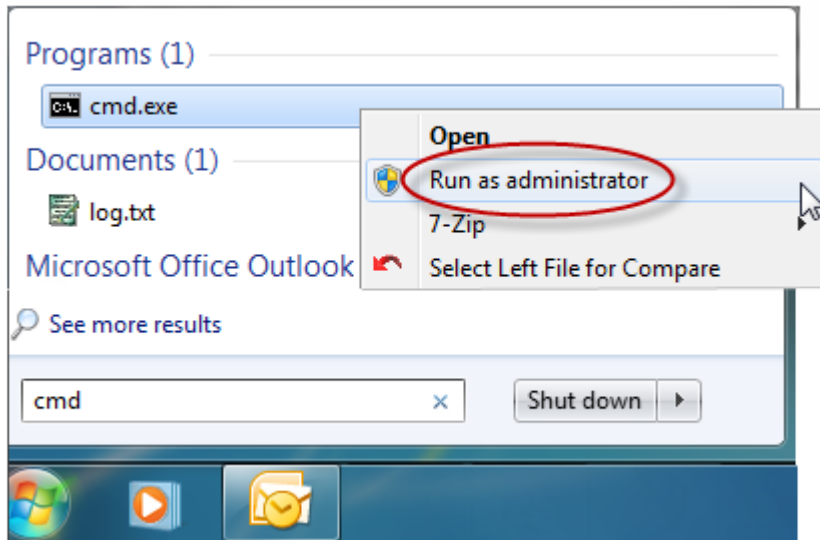
3. Dans la boîte de dialogue de configuration, sélectionnez l'onglet Serveurs.
4. Si l'utilisateur héberge des extraits et/ou le référentiel, déplacez ces services vers une autre machine. Consultez [Déplacement des services d'extrait et de référentiel](#) pour connaître les différentes étapes.
5. Ensuite, surlignez l'utilisateur et cliquez sur Supprimer.
6. Cliquez sur OK.
7. Démarrez le serveur.

Exécution de Cleanup

L'exécution de la commande `tabadmin cleanup` permet de supprimer de votre système Tableau Server les fichiers dont vous n'avez pas besoin dans votre fichier de sauvegarde. Vous devez exécuter la commande `cleanup` pendant l'exécution du serveur, ce qui lui permet d'agir sur la base de données Tableau, et une fois le serveur arrêté, ce qui lui permet de supprimer les fichiers journaux.

Pour exécuter `tabadmin cleanup` :

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur :



2. Accédez au répertoire bin de Tableau Server. Par exemple :

```
cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\6.1\bin"
```

3. Confirmez que le serveur est en cours d'exécution.

```
tabadmin status
```

4. Exécutez cleanup en entrant la commande suivante :

```
tabadmin cleanup
```

5. Arrêtez le serveur :

```
tabadmin stop
```

6. Réexécutez cleanup :

```
tabadmin cleanup
```

Laissez le serveur à l'arrêt pour créer une sauvegarde (suivante).

Créer le fichier de sauvegarde

La commande `tabadmin backup` crée un fichier `.tsbak` contenant les données de votre référentiel, les extraits de données et la configuration du serveur. Une fois le fichier créé,

stockez-le sur un ordinateur distinct. Consultez [Sauvegarde de la base de données](#) pour connaître les différentes étapes.

Installations distribuées uniquement : Si vous avez supprimé des utilisateurs de la configuration de votre serveur avant de créer la sauvegarde et que vous effectuez la mise à niveau d'une version 7.0.x vers 7.0.x, vous pouvez maintenant ajouter les utilisateurs à votre configuration. Mettre à niveau le Tableau Server principal permettra aux utilisateurs de disposer des mises à jour. Dans le cas où vous effectuez la mise à niveau d'une version 6.x vers 7.0.x, laissez les utilisateurs hors de la configuration. Consultez [Mise à niveau vers 7.0](#) pour en savoir plus.

Mise à niveau vers 7.0

Mise à niveau vers 7.0

Une fois que vous avez terminé les étapes décrites dans la [Liste de contrôle avant mise à niveau](#), mettez à niveau votre version existante de Tableau Server vers la version 7.0 en suivant la procédure ci-dessous. Si, dans le cadre de votre mise à niveau, vous migrez vers un nouveau matériel, reportez-vous à [Migration vers un nouveau matériel](#), à la place.

1. Utilisez Ajout/Suppression de programmes dans votre Tableau Server (ou le Tableau Server principal, si vous avez une installation distribuée) pour désinstaller la version précédente.

Le programme de désinstallation supprime le logiciel serveur mais laisse vos paramètres de données et de configuration intacts.

2. **Installations distribuées de la version 6.x** : si vous mettez à niveau un poste utilisateur version 6.x qui héberge des extraits de données, reportez-vous à [Mise à niveau d'un poste utilisateur d'extrait de données de la version 6.x à la version 7.0](#), puis revenez à l'étape 3, ci-dessous. Si les serveurs Worker version 6.x n'hébergent pas d'extraits de données, procédez comme suit :

- o Utilisez Ajout/Suppression de programmes pour désinstaller le logiciel Worker.
- o Supprimez les dossiers Tableau sous Program Files et ProgramData.
- o Exécutez la version 7.0 du programme d'installation du logiciel Tableau Server Worker sur toutes les machines que vous souhaitez ajouter au cluster Tableau Server. Consultez [Installation de serveurs Worker](#) pour connaître les différentes étapes.

Installations distribuées de la version 7.0 : si vous effectuez une mise à niveau de 7.0.x vers 7.0.x, vous n'avez pas besoin de désinstaller votre logiciel Worker. L'installation de la nouvelle version sur votre Tableau Server principal (étape 3, ci-dessous) permettra aux utilisateurs de disposer des mises à jour.

3. [Installez la version 7.0](#) sur votre Tableau Server. Si vous avez une installation distribuée, cette étape s'effectue sur votre Tableau Server principal.

Le programme d'installation de Tableau Server gère l'importation des paramètres de données et de configuration de votre version antérieure. La migration du référentiel fait partie intégrante de ce processus. Si une erreur se produit, vous êtes invité à exécuter une commande tabadmin. Consultez [Erreur lors de la migration du référentiel](#) pour connaître les différentes étapes.

Remarque :

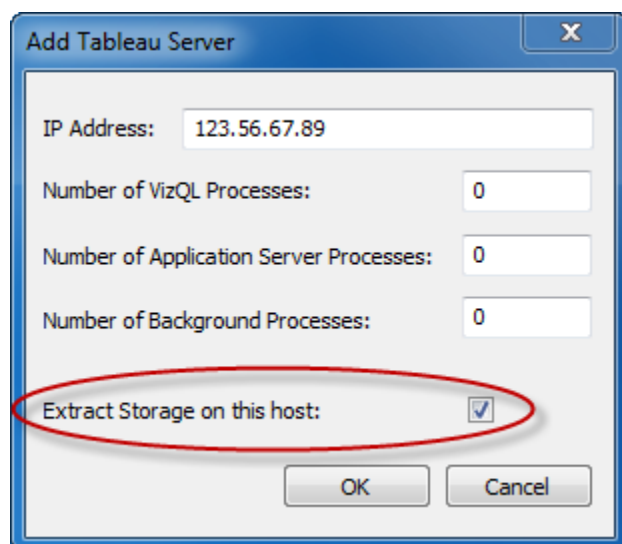
Si vous avez configuré un serveur 6.x (serveur principal ou utilisateur) pour exécuter plus de deux instances d'un processus de serveur d'applications Web (wgserver), VizQL (vizqlserver)

ou d'arrière-plan (backgrounder), vous aurez, une fois la mise à niveau effectuée, deux instances de ce processus. Il est possible de modifier ce comportement. Reportez-vous à [À propos de la limite des processus du serveur](#) pour plus d'informations.

- [Mise à niveau d'un poste utilisateur d'extrait de données de la version 6.x à la version 7.0](#)
- [Déplacement des services d'extrait et de référentiel](#)
- [À propos de la limite des processus du serveur](#)
- [Erreur lors de la migration du référentiel](#)

Mise à niveau d'un poste utilisateur d'extrait de données de la version 6.x à la version 7.0

Dans le cadre de la mise en place d'un environnement serveur distribué, vous pouvez configurer un poste utilisateur pour qu'il héberge les extraits de données en sélectionnant la case à cocher Stockage de l'extrait sur cet hôte. Cette option se présentait sous la forme suivante dans la version 6.x :



Si vous aviez configuré un poste utilisateur pour qu'il héberge les extraits de données dans la version 6.x, vous devez suivre quelques étapes supplémentaires pour mettre à niveau ce poste vers la version 7.0.x. Ces étapes dépendent du système d'exploitation du poste utilisateur. Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus. Si vous avez malencontreusement supprimé le dossier d'extrait d'un poste utilisateur, reportez-vous à [Restauration d'extraits à partir d'une sauvegarde](#).

Windows Server 2008, Windows Vista et Windows 7

Si un poste utilisateur hébergeant des extraits s'exécute sous Windows Server 2008, Windows Vista ou Windows 7, procédez comme suit pour le mettre à niveau :

1. Utilisez Ajout/Suppression de programmes pour désinstaller le logiciel Worker 6.x.
2. Supprimez les dossiers Program Files\Tableau et ProgramData\Tableau sur le poste utilisateur, *sauf* le dossier dataengine (ProgramData\Tableau\Tableau Server\data\tabsvc\dataengine).
3. Exécutez la version 7.0 du programme d'installation du logiciel Tableau Server Worker.

4. Une fois les étapes ci-dessus terminées, revenez à l'étape 3 dans [Mise à niveau vers 7.0](#).

Windows Server 2003

Si un poste utilisateur hébergeant des extraits s'exécute sous Windows Server 2003, procédez comme suit pour le mettre à niveau :

1. Déplacez le dossier suivant vers un emplacement autre que le dossier Tableau Server pour que le programme de désinstallation ne le supprime pas (il s'agit d'un problème connu) :
 - o **Windows Server 2003 32 bits** : Program Files\Tableau\Tableau Server\data\tabsvc\dataengine
 - o **Windows Server 2003 64 bits** : Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\data\tabsvc\dataengine
2. Utilisez Ajout/Suppression de programmes pour désinstaller le logiciel Worker 6.x.
3. Supprimez tout dossier Program Files\Tableau et ProgramData\Tableau restant sur le poste utilisateur.
4. Remplacez le dossier que vous avez déplacé à l'étape 1 dans son emplacement d'origine.
5. Exécutez la version 7.0 du programme d'installation du logiciel Tableau Server Worker.
6. Une fois les étapes ci-dessus terminées, revenez à l'étape 3 dans [Mise à niveau vers 7.0](#).

Windows XP

Étant donné que Windows XP n'est pas pris en charge dans Tableau Server version 7.0, vous ne pouvez pas mettre à niveau un poste utilisateur Windows XP de la version 6.x vers 7.0. De plus, si vous disposez de postes utilisateur Windows XP, vous devez les supprimer de votre configuration Tableau Server avant de commencer la procédure de mise à niveau (consultez la [Liste de contrôle avant mise à niveau](#) pour connaître les différentes étapes).

Si vous aviez un poste utilisateur Windows XP qui hébergeait des données d'extrait, vous pouvez migrer ces données vers une nouvelle machine en procédant comme suit :

1. Installez la version 7.0 sur le Tableau Server principal (étape 3 dans [Mise à niveau vers 7.0](#)).
2. Installez la version 7.0 du programme d'installation du logiciel Tableau Server Worker sur une nouvelle machine.

3. Ajoutez la nouvelle machine à votre cluster Tableau Server avec la case à cocher Stockage de l'extrait sur cet hôte sélectionnée. Consultez [Installation de serveurs Worker](#) pour en savoir plus.

Déplacement des services d'extrait et de référentiel

Si vous avez besoin de supprimer un utilisateur de la configuration de Tableau Server et que cet utilisateur héberge la seule instance du service d'extrait ou de référentiel, vous devez tout d'abord déplacer le service vers une autre machine. Cela est dû au fait qu'une instance des services de référentiel et d'extrait doit être active en permanence.

Pour déplacer des services d'extrait et de référentiel :

1. Si cela n'a pas déjà été fait, [arrêtez le Tableau Server principal](#) et ouvrez la boîte de dialogue de configuration de Tableau Server (**Démarrer > Tableau Server 7.0 > Configurer Tableau Server**) dans le Tableau Server principal.
2. Dans l'onglet Serveurs, surlignez l'adresse IP de la machine sur laquelle vous voulez déplacer le service. Cela peut être un autre utilisateur ou le serveur principal (This Machine).
3. Cliquez sur Modifier.
4. Dans la boîte de dialogue Modifier Tableau Server, sélectionnez la case à cocher du service que vous déplacez : soit Stockage de l'extrait sur cet hôte, Référentiel sur cet hôte ou les deux, puis cliquez sur OK.
5. Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue de configuration de Tableau Server.
6. [Démarrez le Tableau Server principal](#) pour que les modifications prennent effet.
7. [Arrêtez le serveur](#) et ouvrez la boîte de dialogue de configuration de Tableau Server.
8. Dans l'onglet Serveurs, surlignez l'adresse IP de l'utilisateur duquel vous supprimez le service et cliquez sur Modifier.
9. Décochez la case du service que vous avez déplacé et cliquez sur OK.
10. Cliquez à nouveau sur OK et [démarrez le serveur principal](#) pour que les modifications prennent effet.

Si vous effectuez cette procédure dans le cadre de la suppression d'un utilisateur de la configuration de Tableau Server (comme décrit dans [Liste de contrôle avant mise à niveau](#)), arrêtez le serveur à nouveau avant de continuer.

À propos de la limite des processus du serveur

Dans Tableau Server version 7.0, les processus serveur `wgserver`, `vizqlserver` et `backgrounder` ont été refondus et sont désormais multithreads alors qu'ils ne comportaient auparavant qu'un seul thread. Toutes les améliorations en termes de performances que vous apportiez dans les versions antérieures en configurant plusieurs instances de ces processus peuvent à présent être obtenues à l'aide d'un nombre réduit d'instances.

Grâce à ce changement, lors d'une mise à niveau vers Tableau Server version 7.0.x, les instances de processus supérieures à deux sont réinitialisées à deux. Dans Tableau, il est recommandé d'utiliser cette configuration par défaut afin d'évaluer les performances du serveur avant de procéder à d'éventuels réglages.

Si les paramètres par défaut ne sont pas satisfaisants, vous pouvez configurer jusqu'à huit instances soit au cours de l'installation (uniquement lors de mises à niveau), soit après celle-ci, à l'aide de la boîte de dialogue Configuration. Huit instances de processus est la limite maximale par défaut. Si votre machine est dotée d'une mémoire RAM ou de cœurs de processeur en suffisance, vous pouvez modifier cette limite maximale à l'aide du paramètre `tabadmin service.max_procs`. Dans Tableau, il est recommandé que, pour chaque instance de processus, la machine exécutant le processus dispose d'au moins 1 Go de RAM et un cœur de processeur logique.

Pour modifier le nombre maximal de processus autorisés :

1. Au terme de l'installation, [arrêtez le serveur](#).
2. Toujours dans le répertoire de compartiment de Tableau Server, entrez la commande suivante, où `number` est le nombre maximal d'instances de processus à autoriser :

```
tabadmin set service.max_procs number
```

Par exemple :

```
tabadmin set service.max_procs 16
```

3. [Démarrez le serveur](#) pour que les modifications prennent effet.

Erreur lors de la migration du référentiel

En passant à la version 7.0, Tableau Server utilise un nouveau type de référentiel. Lorsque vous mettez à niveau vers la version 7.0.x, la migration vers le nouveau type de référentiel est gérée pour vous. Toutefois, si un événement inattendu se produit au cours de cette procédure, un message d'erreur intitulé « Erreur lors de la migration du référentiel » vous invitera à exécuter la commande `tabadmin migrate_to_new_repository`. Pour exécuter cette commande :

1. [Arrêtez le serveur.](#)
2. À partir du répertoire bin de Tableau Server version 7.0, entrez la commande suivante pour migrer le référentiel :

```
tabadmin migrate_to_new_repository
```

Si la migration aboutit, aucun message d'erreur ne s'affiche. La migration ne supprime pas votre ancien référentiel. Si vous souhaitez le supprimer, entrez la commande suivante :

```
tabadmin migrate_to_new_repository --remove-old-repository
```

Le référentiel ne sera pas migré une nouvelle fois, mais l'ancien référentiel sera supprimé.

3. [Démarrez le serveur.](#)

Migration vers un nouveau matériel

Utilisez la procédure suivante pour migrer Tableau Server d'une machine à une autre. Plus particulièrement, ces étapes décrivent comment déplacer les paramètres de données et de configuration de Tableau Server de votre machine en production vers une nouvelle machine sur laquelle la version 7.0 de Tableau Server est installée. Avant de commencer, assurez-vous d'avoir suivi les étapes décrites dans la [Liste de contrôle avant mise à niveau](#), notamment la création d'un [fichier .tsbak](#).

1. [Installez la version 7.0](#) de Tableau Server sur la nouvelle machine.
2. Copiez votre fichier `.tsbak` dans le dossier bin sur votre nouveau Tableau Server (par exemple `C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin`).
3. Ensuite, [arrêtez Tableau Server](#).
4. Restaurez les informations de données et de configuration en production vers la nouvelle installation Tableau Server en entrant `tabadmin restore <filename>`, où `<filename>` est le nom du fichier `.tsbak`. Par exemple :

```
tabadmin restore mybackup.tsbak
```

Pour restaurer uniquement vos données en production de Tableau Server, et non les informations de configuration, entrez la commande suivante :

```
tabadmin restore --no-config mybackup.tsbak
```

5. [Démarrez le serveur](#).

Environnements distribués

Environnements distribués

La rubrique ci-dessous vous permet d'en apprendre davantage sur l'exécution d'une installation distribuée de Tableau Server :

- [À propos des environnements distribués](#)
- [Installation de serveurs Worker](#)
- [Gestion d'un environnement distribué](#)
- [Disponibilité élevée](#)

À propos des environnements distribués

Après avoir procédé à la configuration initiale de Tableau Server, vous pouvez l'exécuter sur des ordinateurs supplémentaires. On parle alors d'une installation distribuée, ou cluster. Une installation distribuée est constituée d'une version principale de Tableau Server (installée à l'aide du programme d'installation de Tableau Server) et un ou plusieurs serveurs Worker (installés à l'aide du programme d'installation de Tableau Worker).

L'une des raisons d'exécuter Tableau Server en mode distribué est la possibilité d'assigner plusieurs ordinateurs pour exécuter certains processus serveur, améliorant ainsi les performances de bien des façons. Par exemple, si vous pensez que vos utilisateurs consacrent plus de temps à interagir avec les vues qu'à naviguer et à rechercher, vous pouvez configurer un environnement regroupant plusieurs postes dédiés à l'exécution du processus VizQL Server, qui gère le rendu de vue. En revanche, si vous pensez qu'ils vont consacrer davantage de temps à la navigation et à la recherche, vous pouvez dédier un nombre de postes utilisateur aux processus d'application Web du serveur (wgserver). Si votre site gère un grand nombre de tâches, telles que les tâches d'actualisation d'extrait, vous pouvez dédier un ordinateur à l'exécution de plusieurs processus de tâches d'arrière-plan. (Même si une seule version de Tableau Server est en cours d'exécution, vous pouvez modifier le nombre de processus qu'elle exécute).

En plus des usages précédemment énoncés, il est également possible de réduire les potentiels temps morts que peut subir le serveur ; par exemple lors d'une panne réseau, matérielle ou logicielle. Dans ce cas, vous pouvez configurer le basculement et la disponibilité élevée.

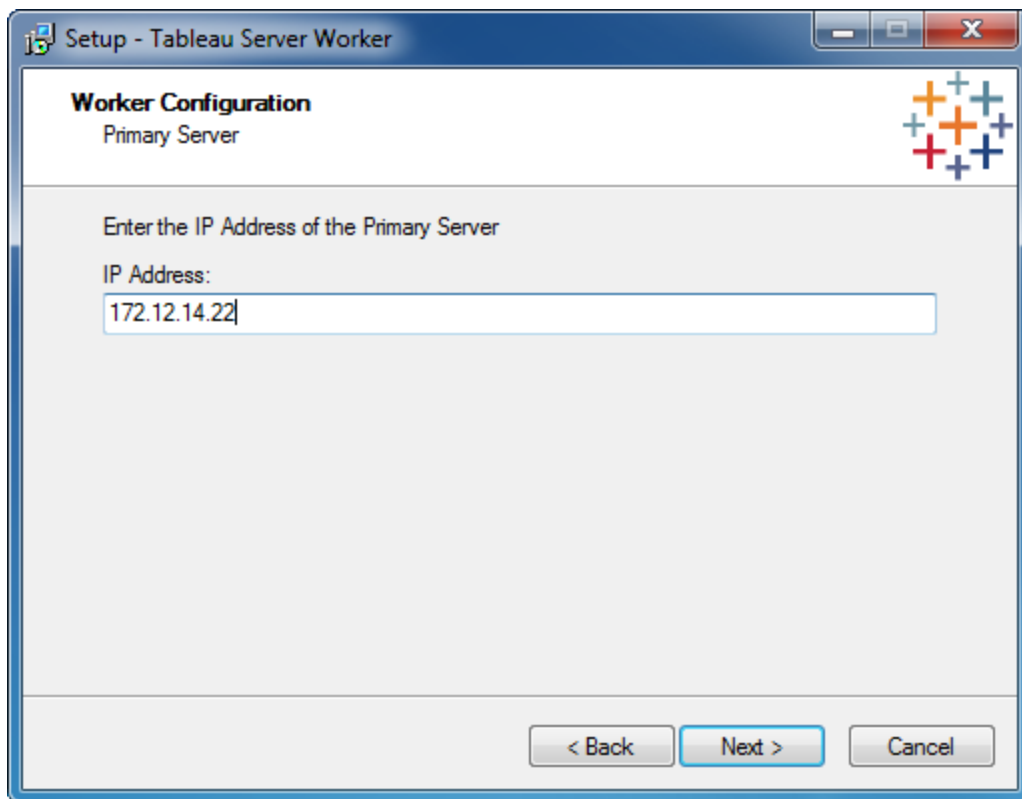
Les extraits et le référentiel de données peuvent changer rapidement au cours d'une journée, ils sont des éléments vulnérables même si vous enregistrez régulièrement. Pour cette raison, une configuration qui prend en charge le basculement comporte deux serveurs Worker dédiés à l'exécution des processus actifs et en attente pour les extraits de données et le référentiel. Si le poste utilisateur actif tombe en panne, le poste utilisateur de secours prend le relais. Le Tableau Server principal (appelé passerelle dans ce type de configuration) peut exécuter tous les processus restants, ou bien ce sont les postes utilisateur qui gèrent tout et la passerelle joue seulement le rôle de point d'entrée au cluster. Vous pouvez encore améliorer la disponibilité du système en configurant également une sauvegarde pour la passerelle. Si le Tableau Server principal tombe en panne, seules quelques étapes sont nécessaires pour utiliser votre passerelle de secours en tant que passerelle principale.

Installation de serveurs Worker

Installation de serveurs Worker

Après avoir procédé à la configuration initiale, vous pouvez définir Tableau Server de sorte qu'il s'exécute sur plusieurs ordinateurs.

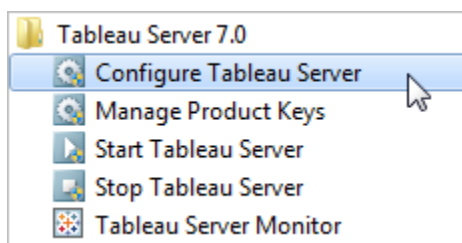
1. Assurez-vous d'avoir installé Tableau Server sur l'ordinateur principal.
2. Arrêtez le serveur sur l'ordinateur principal (voir [Tableau Server Monitor](#) pour plus d'informations).
3. Téléchargez le logiciel Tableau Server Worker à partir du [Centre de compte client Tableau](#).
4. Exécutez le programme d'installation du logiciel Tableau Server Worker sur tous les ordinateurs supplémentaires que vous souhaitez ajouter au cluster Tableau Server. Au cours de l'installation, il vous sera demandé de fournir l'adresse IP du serveur principal.



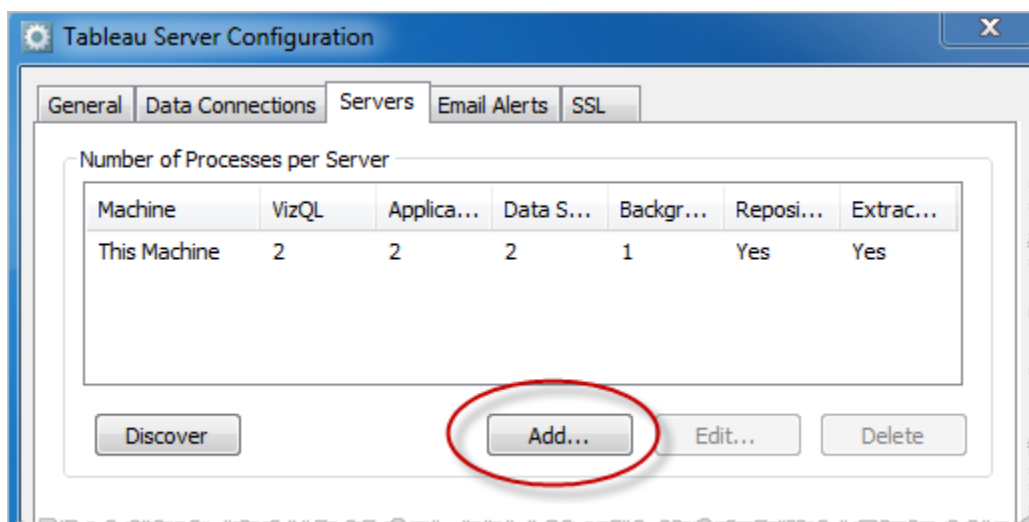
Note:

Pour que le logiciel Worker puisse être installé, le port 3730 doit être ouvert. Si ce port est déjà utilisé, l'installation échouera. Sur l'ordinateur du serveur principal, les ports suivants doivent être ouverts : 1070-1821 (pour Ruby distribué) et les ports 27000-27009 (pour la communication des licences). Si vous configurez le basculement et la disponibilité élevée, les ports 8061, 8062 et 27 043 doivent également être ouverts.

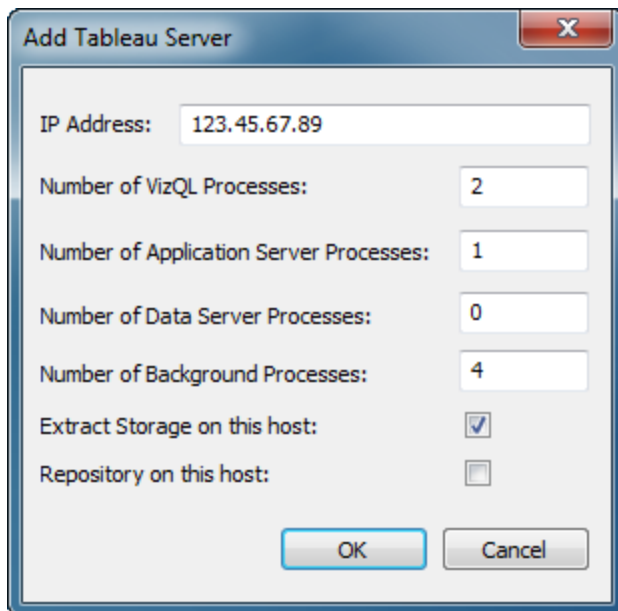
5. Une fois le logiciel Worker installé sur les ordinateurs utilisateur et que le Tableau Server principal est arrêté, revenez au serveur principal et ouvrez l'utilitaire de configuration en sélectionnant Tableau Server 7.0 > Configurer Tableau Server dans le menu Démarrer.



6. Dans l'utilitaire de configuration, saisissez votre mot de passe dans l'onglet Général, puis sélectionnez l'onglet Serveurs et cliquez sur Ajouter.



7. Dans la boîte de dialogue suivante, entrez l'adresse IP pour l'un des ordinateurs utilisateur et indiquez le nombre de processus VizQL, de serveur d'applications, de serveur de données, et d'arrière-plan à allouer à l'ordinateur. Il est possible d'attribuer jusqu'à [huit instances](#) d'un processus à un serveur utilisateur (ou principal).



8. Par défaut, le référentiel et le stockage de l'extrait sont hébergés sur le serveur principal. Toutefois, vous pouvez sélectionner les cases Stockage de l'extrait sur cet hôte et Référentiel sur cet hôte afin d'utiliser ce serveur pour le stockage de l'extrait et le référentiel. La même opération est possible sur le serveur inactif. Reportez-vous à [Disponibilité élevée](#) pour obtenir plus d'informations.
 9. Cliquez sur OK.
 10. Répétez ces étapes pour tous les ordinateurs que vous souhaitez ajouter à l'environnement distribué. Après avoir ajouté des utilisateurs, cliquez une nouvelle fois sur OK pour enregistrer les modifications, puis démarrez le serveur sur l'ordinateur principal.
- [Pilotes de base de données](#)

Pilotes de base de données

Les programmes d'installation de Tableau Server et de Tableau Server Worker installent automatiquement des pilotes pour des bases de données Oracle et Oracle Essbase. Si vous envisagez de publier des classeurs et sources de données qui se connectent à d'autres bases de données, vous devrez vous assurer que les ordinateurs principaux et utilisateur disposent des pilotes correspondants.

Les utilisateurs exécutant des processus VizQL, de serveur d'application, de serveur de données ou d'arrière-plan ont besoin de ces pilotes de base de données. Par exemple, si un utilisateur est dédié à un serveur VizQL Server et qu'un autre l'est au stockage de l'extrait, il vous suffit d'installer des pilotes sur le serveur VizQL Server.

Processus serveur	Requiert un pilote de base de données ?
VizQL	oui
Serveur d'application	oui
Serveur de données	oui
Arrière-plan	oui
Stockage de l'extrait (moteur de données)	non
Référentiel	non

Gestion d'un environnement distribué

Après avoir configuré un ordinateur principal et un ou plusieurs ordinateurs utilisateur pour une installation distribuée, vous pouvez effectuer toutes les configurations et mises à jour suivantes à partir du serveur principal. Pour cela, utilisez les outils de ligne de commande et l'utilitaire de configuration sur l'ordinateur du serveur principal. Les mises à jour seront automatiquement portées à la connaissance des utilisateurs.

Si le serveur principal modifie son adresse IP, vous devrez alors réinstaller tous les ordinateurs utilisateur.

Vous pouvez contrôler l'état des ordinateurs distribués à partir de la page Maintenance du serveur. Consultez [Maintenance du serveur](#) pour en savoir plus sur la gestion du serveur.

Maintenance							
 Service waiting for request  Service standing by  Service handling request  Service unlicensed  Service down							
Status							
Machine	Repository	Data Engine	Server Web Application	VizQL Server	Data Server	Background Tasks	Web Server
123.16.16.47			 	 	 		Gateway
12.36.30.0							
12.36.30.79							

Disponibilité élevée

Disponibilité élevée

Pour configurer son environnement Tableau Server et bénéficier d'une prise en charge du basculement, ainsi que d'une disponibilité élevée (réduisant ainsi les temps morts potentiels de votre serveur dus à des problèmes de matériel, de logiciel ou de réseau), la redondance est le maître-mot. Les trois éléments dont on peut configurer la redondance sont le processus d'extrait de données, le processus de référentiel et le Tableau Server principal (passerelle).

Utilisez les liens ci-dessous pour en savoir plus sur cette fonctionnalité et ses pré-requis :

- [Présentation de la disponibilité élevée](#)
- [Pré-requis pour la disponibilité élevée](#)
- [Configuration du basculement](#)
- [Configuration d'une passerelle à disponibilité élevée](#)

Présentation de la disponibilité élevée

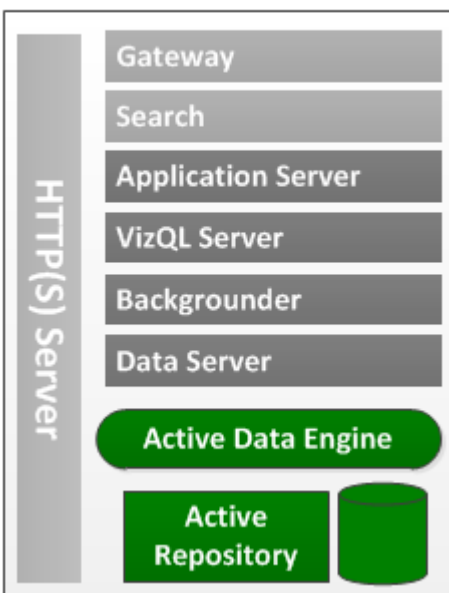
Si vous configurez un système Tableau Server avec une disponibilité élevée (réduisant ainsi les temps morts potentiels de votre serveur), les étapes que vous effectuez consistent à créer de la redondance. Les trois éléments qui nécessitent la redondance sont le processus d'extrait de données, le processus de référentiel et le Tableau Server principal (passerelle). Il doit toujours exister une instance active de chacun d'entre eux, configurer un cluster est un processus à plusieurs phases qui nécessite l'arrêt et le redémarrage de Tableau Server à certains moments, afin que les modifications prennent effet. Consultez [Configuration du basculement](#) et [Configuration d'une passerelle à disponibilité élevée](#) pour connaître les étapes exactes. Consultez également [Pré-requis pour la disponibilité élevée](#).

Les rubriques ci-dessous résument la façon dont la topologie de votre serveur évolue quand vous le configurez en disponibilité élevée. Il faut au minimum un système à trois nœuds pour la disponibilité élevée. Ce système inclue une passerelle légère qui achemine les requêtes et deux serveurs Worker qui hébergent les processus principaux. Vous pouvez encore améliorer la fiabilité du système en ajoutant une quatrième machine servant de passerelle de sauvegarde.

Un système disposant d'un seul serveur

Après avoir installé le Tableau Server principal, il exécute au moins une instance pour chaque processus. C'est l'outil de configuration de Tableau Server le plus basique. Il n'est pas redondant.

Primary Tableau Server



Pour un système disposant d'un seul serveur, la table des états sur la page Maintenance devrait ressembler à ce qui suit :

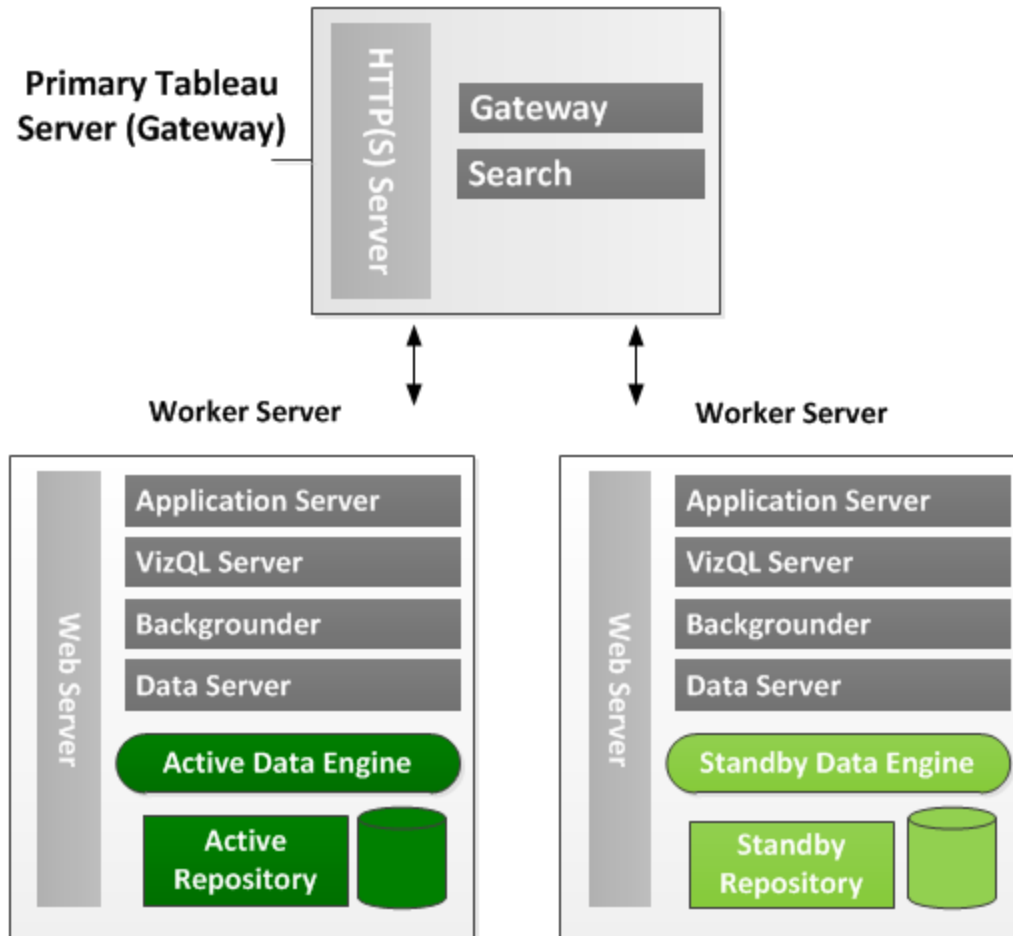
Maintenance							
✔ Service waiting for request ✔ Service standing by ✔ Service handling request ✖ Service unlicensed ✖ Service down							
Status							
Machine	Repository	Data Engine	Server Web Application	VizQL Server	Data Server	Background Tasks	Web Server
123.45.67.89	✔	✔	✔✔	✔✔	✔✔	✔	

Pour créer de la redondance, vous avez besoin d'ajouter des serveurs supplémentaires pour héberger les processus actifs et en attente du moteur de données et de référentiel. De plus, pour réduire la vulnérabilité du système, la passerelle doit être isolée sur son propre nœud, exécutant le moins le processus possible dans l'idéal.

Système à trois nœuds

La prochaine étape de la configuration du support du basculement et de la disponibilité élevée est l'installation de Tableau Server sur deux serveurs Worker et de les ajouter à la configuration du serveur principal l'un après l'autre. Assigner les processus d'extrait de données et de référentiel nécessite deux étapes, car : 1) il doit toujours y avoir une instance active pour chaque processus et 2) il ne peut pas y en avoir plus de deux au total. Il faut également supprimer les processus du Tableau Server principal.

[Configuration du basculement](#) décrit comment ajouter les serveurs Worker et supprimer les processus du serveur principal. Après avoir suivi ces étapes, vous disposez d'un système à trois nœuds :



La table des états sur la page Maintenance ressemble à ce qui suit :

Maintenance							
☒ Service waiting for request ☒ Service standing by ☒ Service handling request ☐ Service unlicensed ☒ Service down							
Status							
Machine	Repository	Data Engine	Server Web Application	VizQL Server	Data Server	Background Tasks	Web Server
123.45.67.89							Gateway
123.45.67.88	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
123.45.67.87	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Comme vous pouvez le remarquer, le nœud qui exécute la passerelle ne contient pas de processus. Son objectif est d'acheminer des requêtes vers les deux serveurs Worker. Avec cette configuration, si votre serveur Worker actif tombe en panne, le serveur en attente prend le relai automatiquement et s'occupe de toutes les requêtes de la passerelle.

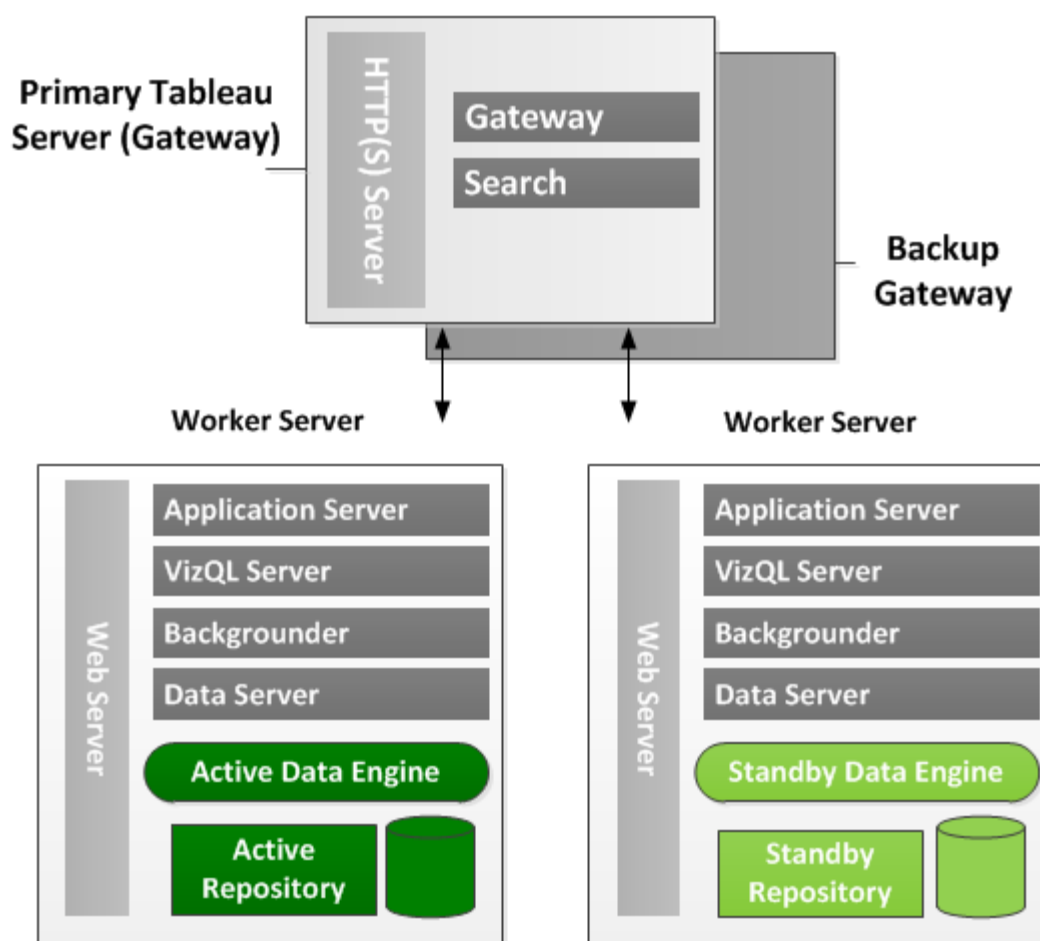
Il reste toutefois un seul point faible dans un système à trois nœuds : la passerelle. Il est possible de réduire les risques en créant une passerelle de sauvegarde. À l'aide de quelques

étapes manuelles, il est possible d'activer la passerelle de sauvegarde si la principale tombe en panne.

Ajout d'une passerelle de sauvegarde

Ajouter une passerelle de sauvegarde permet d'apporter une sécurité supplémentaire à votre système. La passerelle de sauvegarde est un serveur supplémentaire dans le système, prêt à prendre la main en cas de panne de la passerelle principale. Bien qu'il ne soit pas un serveur actif, après avoir suivi ces étapes [Configuration d'une passerelle à disponibilité élevée](#), il est prêt à être activé.

Voici à quoi ressemble le système avec une passerelle de sauvegarde :



La table des états de la configuration ci-dessus ressemble exactement à celle d'un système à trois nœuds. Si la passerelle principale tombe en panne et que vous effectuez les étapes pour

activer la passerelle de sauvegarde, votre système est de nouveau en ligne, utilisant la nouvelle passerelle.

Maintenance							
 Service waiting for request  Service standing by  Service handling request  Service unlicensed  Service down							
Status							
Machine	Repository	Data Engine	Server Web Application	VizQL Server	Data Server	Background Tasks	Web Server
123.45.67.01							Gateway
123.45.67.88							
123.45.67.87							

Pré-requis pour la disponibilité élevée

Avant de commencer la configuration d'un cluster prenant en charge le basculement et la disponibilité élevée, assurez-vous de satisfaire les exigences suivantes.

Matériel

À l'exception de la passerelle, les systèmes utilisés pour le basculement et la disponibilité élevée doivent satisfaire les exigences décrites dans [Avant l'installation...](#) sans toutefois être obligatoirement identiques :

- **Basculement - trois ordinateurs** : Pour configurer un cluster prenant en charge le basculement pour les services d'extrait de données et de référentiel, trois ordinateurs ou machines virtuelles sont nécessaires : un pour le Tableau Server principal et les deux autres pour les postes utilisateurs de Tableau.
- **Disponibilité élevée – quatre ordinateurs** : Pour configurer la disponibilité élevée, vous avez besoin des trois ordinateurs ou machines virtuelles décrits ci-dessus ainsi que d'une machine supplémentaire pour la passerelle de sauvegarde de votre passerelle Tableau Server principale.
- **Ordinateurs passerelles** : Si vous configurez la disponibilité élevée, la passerelle Tableau Server principale et la passerelle de sauvegarde peuvent ne pas exécuter de processus Tableau Server ou n'en exécuter que peu. Toutefois, les ordinateurs exécutant la passerelle ne nécessitent pas autant de cœurs que ceux exécutant vos serveurs utilisateur. Cependant, vous aurez besoin de l'espace disque nécessaire pour les sauvegardes. La passerelle est temporairement utilisée lors de la sauvegarde de la base de données et de la restauration des processus.

Réseau et ports

Comme dans tout système distribué, les ordinateurs ou machines virtuelles utilisés doivent pouvoir communiquer entre eux. Consultez [Ports TCP/IP](#) pour obtenir une liste des ports devant être disponibles sur les passerelles et postes utilisateurs.

Meilleures pratiques

Voici quelques informations à garder à l'esprit avant de commencer l'installation et la configuration :

- **Adresse IP** : Notez les adresses IP de chaque ordinateur ou machine virtuelle dont vous aurez besoin. Elles vous seront utiles lors de l'installation et la configuration de Tableau Worker.

- **Enregistrement CNAME** : Si vous configurez la disponibilité élevée, vérifiez que votre passerelle Tableau Server principale et la passerelle de sauvegarde ont le même enregistrement CNAME pour que les utilisateurs de Tableau Server n'aient pas de problèmes si une passerelle tombe en panne et que l'autre prend le relais.
- **Données d'identification du compte utilisateur** : Pour chaque machine que vous mettez à niveau, vous avez besoin des données d'identification d'un compte utilisateur disposant de droits d'administration locaux. Si vous configurez la disponibilité élevée, le compte Exécuter en tant que utilisé pour votre passerelle Tableau Server principale et celui utilisé pour votre passerelle Tableau Server de sauvegarde doivent être les mêmes.
- **Sauvegarde** : Il est conseillé de créer une sauvegarde avant d'apporter toute modification importante au système. Consultez [Sauvegarde de la base de données](#) pour connaître les différentes étapes.

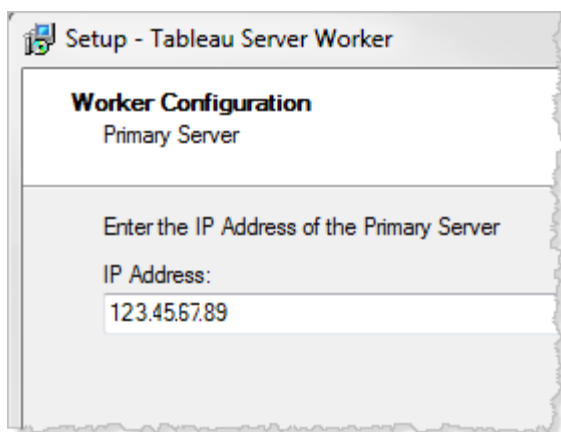
Configuration du basculement

Pour configurer un cluster de trois ordinateurs avec basculement, procédez comme suit :

1. [Installez Tableau Serveur](#) sur votre ordinateur principal.
2. Une fois l'installation terminée, vérifiez la table des états sur la page Maintenance. Tous les processus de service doivent avoir l'état « en attente d'une requête » indiqué en vert :

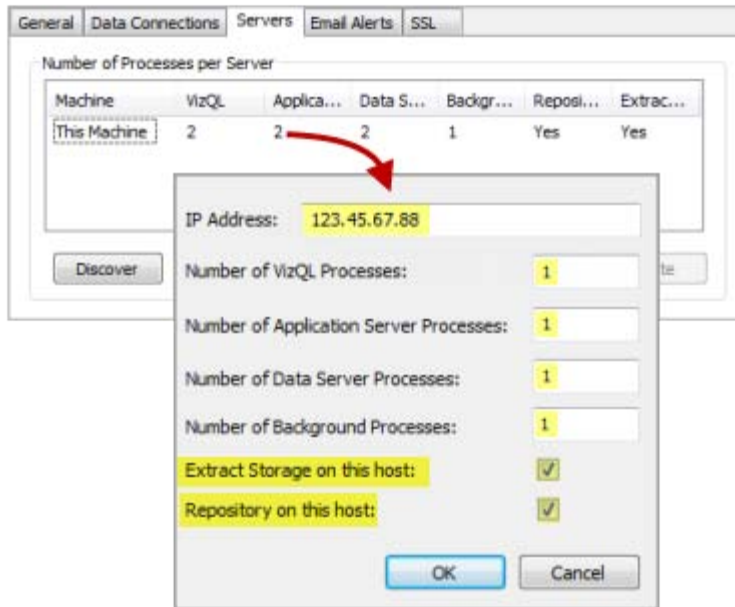
Maintenance							
✓ Service waiting for request ✓ Service standing by ✓ Service handling request ✗ Service unlicensed ✗ Service down							
Status							
Machine	Repository	Data Engine	Server Web Application	VizQL Server	Data Server	Background Tasks	Web Server
123.45.67.89	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	

3. [Arrêtez le serveur](#) sur le principal.
4. Exécutez ensuite le [programme d'installation de Tableau Worker](#) sur les deux ordinateurs ou machines virtuelles supplémentaires qui permettent le basculement. Au cours de l'installation, il vous sera demandé de fournir l'adresse IP du Tableau Serveur principal.



5. Pendant que le serveur principal est à l'arrêt, ouvrez sa boîte de dialogue de configuration : **Démarrer > Tous les programmes > Tableau Server**. Sur l'onglet Général, entrez le mot de passe Exécutez en tant que.

- Sélectionnez l'onglet Serveurs et cliquez sur Ajouter pour ajouter un utilisateur.
- Entrez l'adresse IP du poste utilisateur et sélectionnez les cases **Stockage de l'extrait sur cet hôte** et Référentiel sur cet hôte :



Si vous voulez voir le poste utilisateur exécuter d'autres processus serveur, entrez le nombre d'instances que vous voulez exécuter (1 ou 2, par exemple). Le nombre maximum est de huit sur chaque poste.

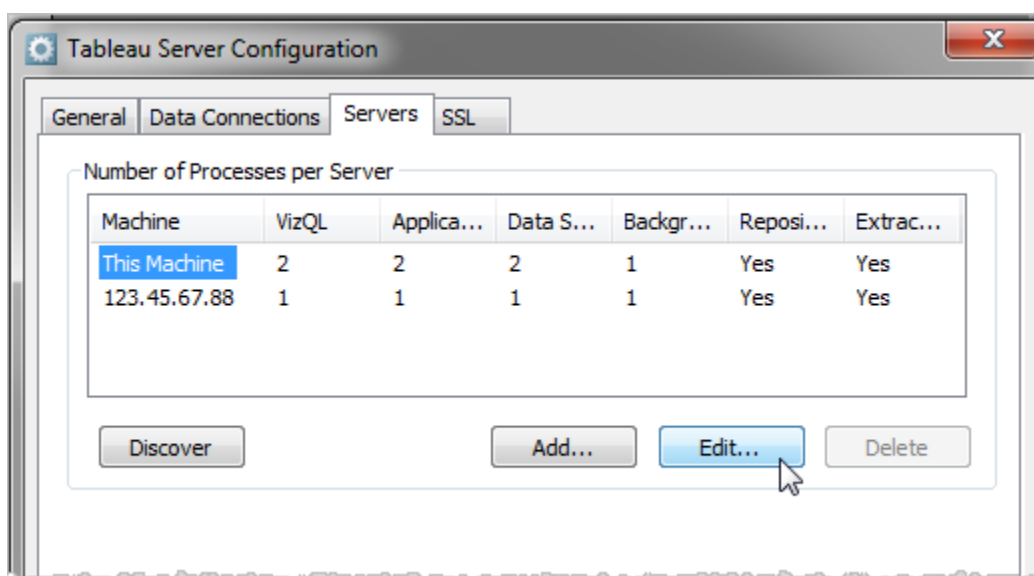
- Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Ajouter un utilisateur, puis cliquez à nouveau sur OK pour fermer la boîte de dialogue de configuration.
- [Démarrez le serveur](#) sur le principal. Les modifications mettront quelques minutes pour prendre effet et les services de référentiel et de moteur de données auront l'icône « service inactif » indiquée en rouge. Une fois les données répliquées, la table des états sur la page Maintenance devrait ressembler à ce qui suit :

Maintenance							
✓ Service waiting for request ✓ Service standing by ✓ Service handling request ✗ Service unlicensed ✗ Service down							
Status							
Machine	Repository	Data Engine	Server Web Application	VizQL Server	Data Server	Background Tasks	Web Server
123.45.67.89	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	Gateway
123.45.67.88	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

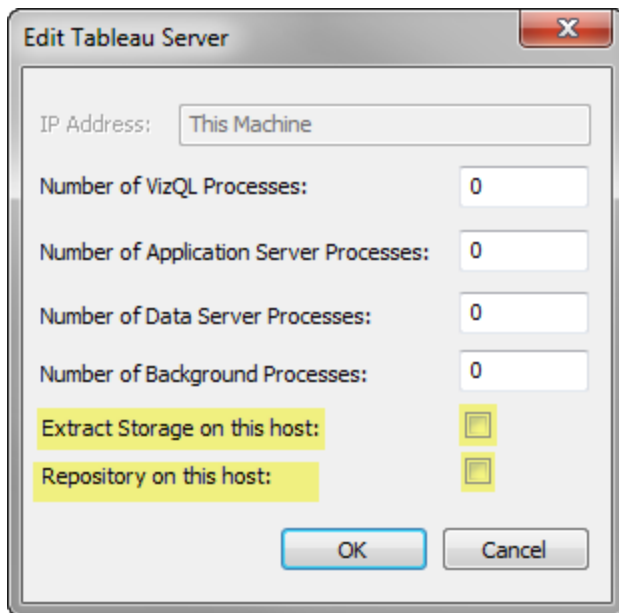
Le poste utilisateur que vous venez d'ajouter exécute des instances inactives des processus de référentiel et d'extrait de données (moteur de données). Notez que le poste principal possède maintenant l'état de serveur Web Passerelle.

Vous allez maintenant supprimer des processus du poste principal et ajouter un second poste utilisateur pour les exécuter.

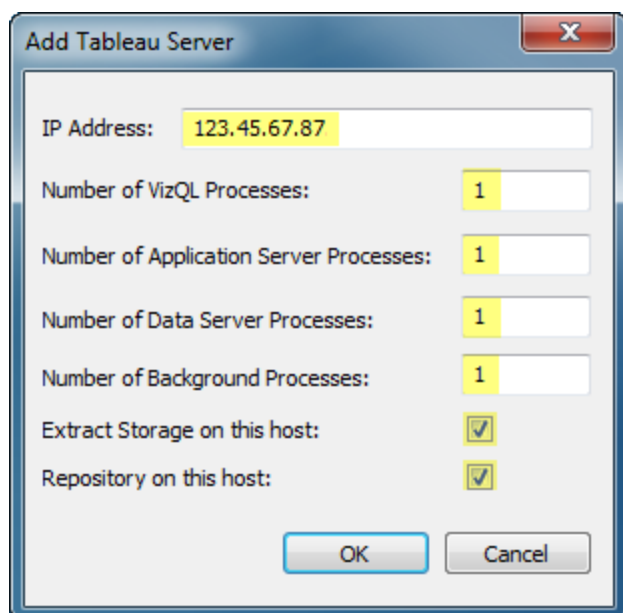
10. [Arrêter le serveur](#) sur le poste principal et ouvrez à nouveau sa boîte de dialogue de configuration. Sur l'onglet Général, entrez votre mot de passe.
11. Sélectionnez l'onglet Serveurs et surlignez Cette machine (qui est le Tableau Server principal) et cliquez sur Éditer.



12. Dans la boîte de dialogue Modifier Tableau Server, décochez les cases Stockage de l'extrait sur cet hôte et Référentiel sur cet hôte. Si vous voulez que le Tableau Serveur principal n'exécute que Apache (donc pas de processus Tableau Server), vous pouvez supprimer les processus restants en entrant 0 dans chaque zone de texte :

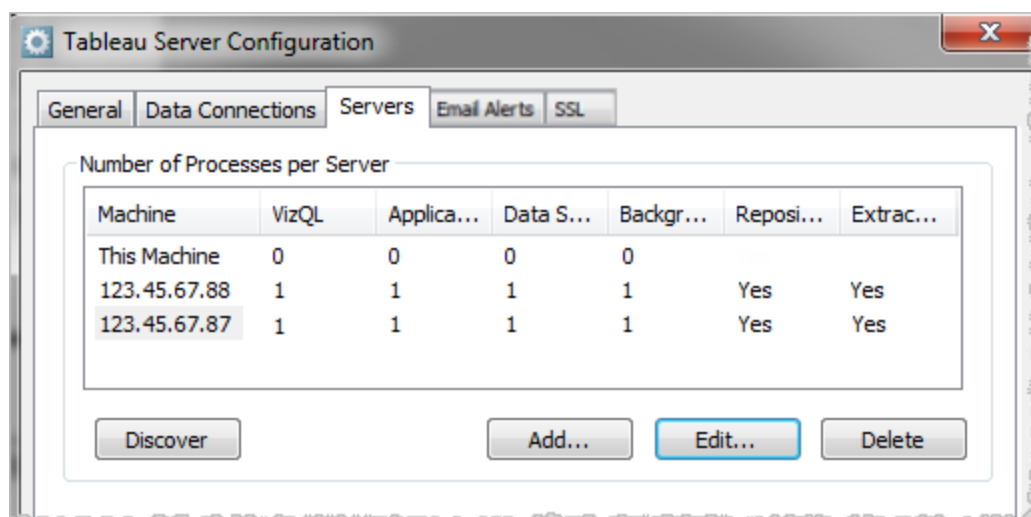


13. Cliquez sur OK.
14. Dans la boîte de dialogue de configuration de Tableau Server, cliquez sur Ajouter pour ajouter un second poste utilisateur.
15. Dans la boîte de dialogue Ajouter Tableau Server, entrez l'adresse IP du second poste utilisateur, cochez les cases Stockage de l'extrait sur cet hôte et Référentiel sur cet hôte, puis entrez le nombre d'instances que vous voulez exécuter (1 ou 2, par exemple). Le nombre maximum est de huit sur chaque poste.



Il n'est pas nécessaire de spécifier quel poste utilisateur est actif ou inactif pour les extraits et le référentiel.

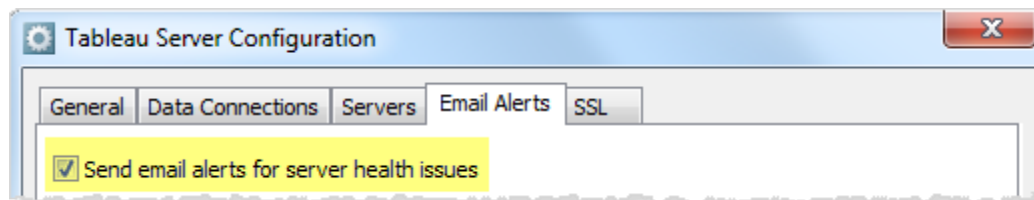
16. Cliquez sur OK. La boîte de dialogue de configuration de Tableau Server devrait maintenant ressembler à ça :



17. Vous pouvez également paramétrer des Alertes de messagerie afin d'être mis au courant lors de pannes de serveur ou de changements d'état de vos services d'extrait et

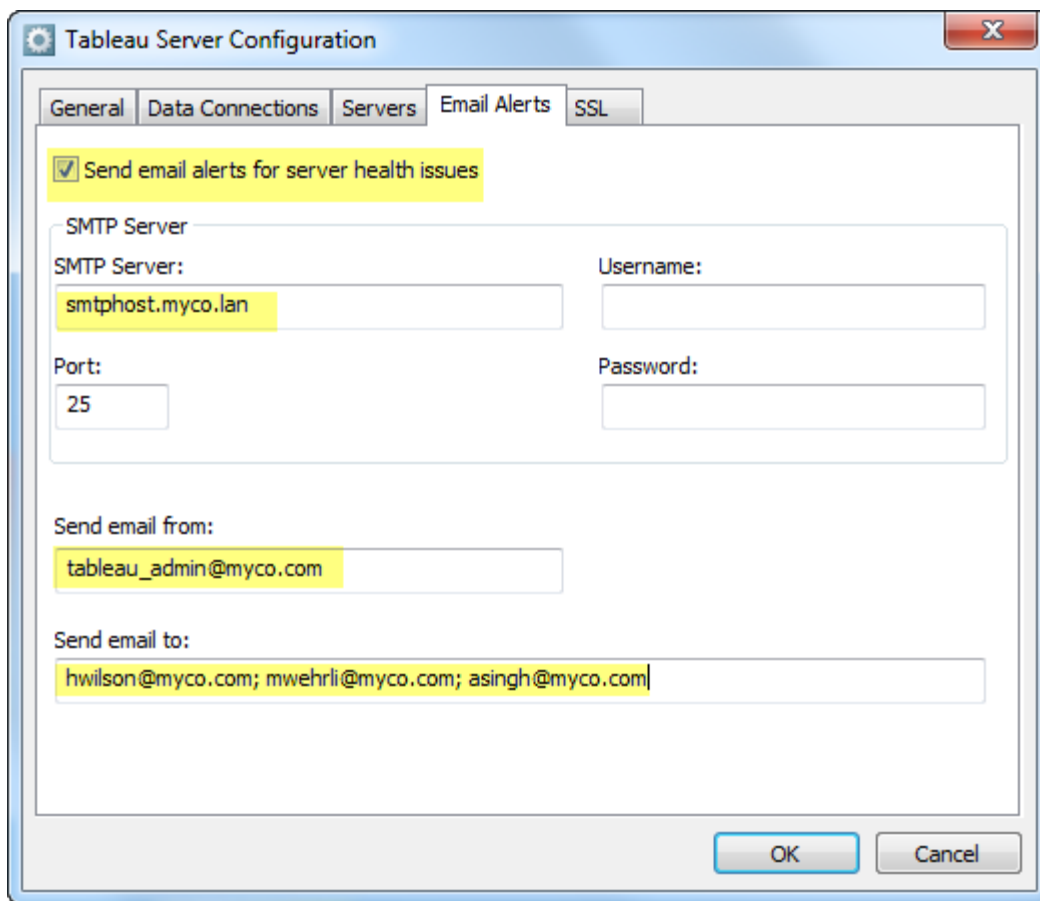
de référentiel. Pour ce faire, cliquez sur l'onglet Alerte messagerie dans la boîte de dialogue de configuration Tableau Server.

18. Sélectionnez la case Envoyer des alertes de messagerie pour les problèmes de santé du serveur :



19. Sous SMTP Server, entrez le nom de votre serveur SMTP. Entrez un Nom d'utilisateur et un Mot de passe pour votre compte de serveur SMTP seulement si cela est nécessaire. La valeur par défaut du port SMTP est de 25.

Sous Envoyer e-mail depuis, entrez l'adresse de messagerie qui enverra une alerte en cas de panne du système. Sous Envoyer un e-mail à, entrez au moins une adresse de messagerie qui recevra les alertes. Séparez plusieurs adresses de messagerie à l'aide de virgules ou de points-virgules :



Cliquez sur OK.

20. [Démarrez le serveur](#) sur le poste principal (les modifications peuvent mettre quelques minutes pour prendre effet). Votre serveur est maintenant configuré pour prendre en charge le basculement pour les services d'extrait de données et de référentiel. La table des états sur la page Maintenance devrait ressembler à ce qui suit :

Maintenance							
✓ Service waiting for request ✓ Service standing by ✓ Service handling request ✗ Service unlicensed ✗ Service down							
Status	Machine	Repository	Data Engine	Server Web Application	VizQL Server	Data Server	Background Tasks
	123.45.67.89	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	123.45.67.88	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	123.45.67.87	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Une marque de validation verte clair indique qu'un service est en attente, prêt à prendre le relais si le service actif (marque de validation vert foncé) venait à tomber en panne.

Configuration d'une passerelle à disponibilité élevée

Avant de suivre les procédures de cette rubrique, suivez les étapes de [Configuration du basculement](#). Après avoir suivi ces étapes, vous avez deux serveurs Worker prenant en charge le basculement et une passerelle (votre Tableau Server principal). Votre passerelle peut aussi bien être dédiée à l'exécution d'Apache (pas de processus serveur), qu'exécuter n'importe quel processus serveur, exceptés les processus d'extrait de données et de référentiel. Leur exécution nécessite un poste utilisateur.

La première procédure ci-dessous explique comment créer une sauvegarde pour votre passerelle. La seconde procédure permet de vous guider si votre passerelle actuelle tombe en panne.

Création d'une passerelle de sauvegarde

Pour créer une passerelle de sauvegarde, procédez comme suit :

1. [Arrêtez le serveur](#) sur votre Tableau Server principal (ci-après appelé passerelle).
2. Sur la passerelle, ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et accédez au répertoire de compartiment Tableau Server :
 - o 32 bits : C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin
 - o 64 bits : C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin

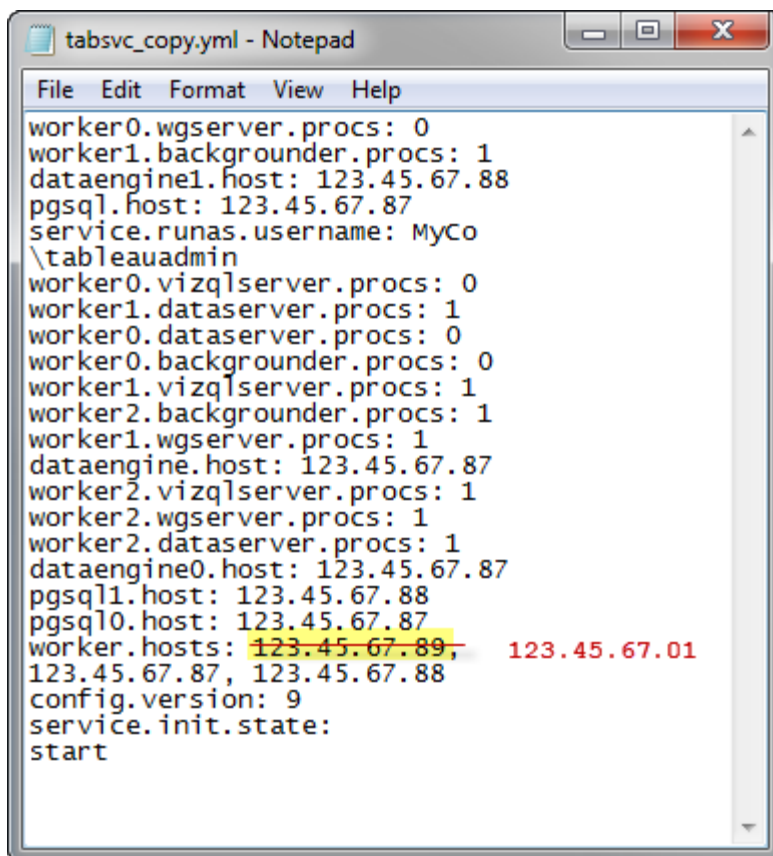
3. Entrez la commande suivante, où IP_address1 est l'adresse IP actuelle de votre passerelle et IP_address2 est l'adresse IP de la passerelle de sauvegarde :

```
tabadmin failovergateway --primary IP_address1 --secondary
IP_address2
```

4. Créez ensuite une copie du fichier tabsvc.yml de la passerelle (situé dans ProgramData\Tableau\Tableau Server\config) et placez-la dans un emplacement temporaire sur votre passerelle de sauvegarde.

Le fichier tabsvc.yml contient les paramètres de configuration du serveur. Il est édité lorsque vous modifiez vos paramètres de configuration dans la boîte de dialogue de configuration Tableau Server ou via tabadmin. Si tabsvc.yml est modifié, vous devrez mettre à jour sa copie sur votre passerelle de sauvegarde.

5. Sur votre passerelle de sauvegarde, ouvrez le fichier tabsvc.yml et remplacez l'adresse IP de la passerelle sur la ligne `worker_hosts` par l'adresse IP de la passerelle de sauvegarde (l'ordinateur sur lequel vous êtes actuellement) :



6. Installez Tableau Serveur sur votre passerelle de sauvegarde. Utilisez les mêmes paramètres et compte Exécuter en tant, que ceux utilisés lors de l'installation de Tableau Server sur votre passerelle.
7. Une fois l'installation terminée, [arrêtez le serveur](#) sur votre passerelle de sauvegarde.
8. Toujours sur votre passerelle de sauvegarde, entrez la commande suivant pour désactiver son service Tableau Server :

```
sc config tabsvc start= disabled
```

La création de votre passerelle de sauvegarde est terminée. Suivez les étapes suivantes pour savoir quelle est la procédure en cas de panne de votre passerelle actuelle. Si vous travaillez en environnement de test, c'est peut être l'occasion de mettre votre passerelle actuelle hors tension, afin de simuler une panne système.

Configuration d'une passerelle de sauvegarde

Suivez les étapes suivantes en cas de panne de la passerelle. Toutes les étapes suivantes sont à effectuer sur votre passerelle de sauvegarde.

1. Sur votre passerelle de sauvegarde, utilisez le fichier tabsvc.yml modifié au cours de l'étape 5 de la procédure précédente pour remplacer la version installée en local dans ProgramData\Tableau\Tableau Server\config.
2. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et accédez au répertoire de compartiment Tableau Server :
 - o 32 bits : C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin
 - o 64 bits : C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin
3. Entrez la commande suivante, où IP_address2 est l'adresse IP de votre passerelle de sauvegarde (qui va devenir votre nouvelle passerelle) et IP_address1 est l'adresse IP de votre ancienne passerelle (bientôt celle de sauvegarde) :

```
tabadmin failovergateway --primary IP_address2 --secondary IP_address1
```

4. Entrez la commande suivante :


```
sc config tabsvc start= auto
```
5. [Démarrez le serveur](#). Votre passerelle de sauvegarde est maintenant votre passerelle principale. En visualisant la table des états sur la page Maintenance, vous devriez remarquer que l'adresse IP de la passerelle à changé :

Maintenance							
✔ Service waiting for request ✔ Service standing by ✔ Service handling request ⬜ Service unlicensed ✖ Service down							
Status							
Machine	Repository	Data Engine	Server Web Application	VizQL Server	Data Server	Background Tasks	Web Server
123.45.67.01							Gateway
123.45.67.88	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
123.45.67.87	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

6. Pour que votre ancienne passerelle principale prenne le rôle de la passerelle de sauvegarde, procédez comme suit :
 - o Utilisez Ajout/Suppression de programmes pour supprimer Tableau Server de votre ancienne passerelle principale. Vous recevrez une erreur de sauvegarde à la fin du programme de désinstallation, ignorez-là.
 - o Supprimez les dossiers Tableau sous Program Files (x86) et ProgramData sur votre ancienne passerelle principale.
 - o Répétez les étapes de cette rubrique en commençant par l'étape 4 de la « Création d'une passerelle de sauvegarde ».

Utilisation du serveur

Utilisation du serveur

Les rubriques suivantes vous guident lors de l'installation à l'aide de l'interface utilisateur Tableau Server.

- [Utilisateurs et licences](#)
- [Autorisations](#)
- [Groupes et projets](#)
- [Programmation de tâches](#)
- [Sites](#)
- [Maintenance du serveur](#)
- [Sources de données](#)
- [Connexion de données](#)
- [Personnalisation du serveur](#)

Utilisateurs et licences

Utilisateurs et licences

Toutes les personnes qui souhaitent accéder à Tableau Server, que ce soit pour publier, parcourir ou administrer, doivent être ajoutées en tant qu'utilisateurs. De plus, un niveau de licence doit être affecté à tous les utilisateurs.

- [Utilisateurs](#)
- [Licences](#)

Utilisateurs

Utilisateurs

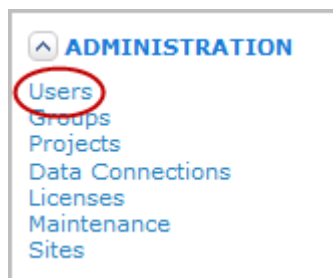
Toutes les personnes qui souhaitent accéder à Tableau Server, que ce soit pour publier, naviguer ou administrer, doivent être ajoutées en tant qu'utilisateurs. Si Tableau Server exécute plusieurs sites, les administrateurs système effectuent cette opération sur la page Tous les utilisateurs. Dans le cas contraire, si Tableau Server exécute un seul site, les administrateurs système et les administrateurs de contenu peuvent ajouter des utilisateurs sur la page Utilisateurs.

Une fois les utilisateurs ajoutés, vous pouvez les modifier et les supprimer, les ajouter ou les supprimer des sites, et leur attribuer des niveaux de licence et des droits utilisateur. Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus.

- [Ajout d'utilisateurs](#)
- [Ajout d'utilisateurs à un site](#)
- [Directives relatives aux fichiers CSV](#)
- [Ajout d'utilisateurs à un groupe](#)
- [Affichage, modification et suppression d'utilisateurs](#)

Ajout d'utilisateurs

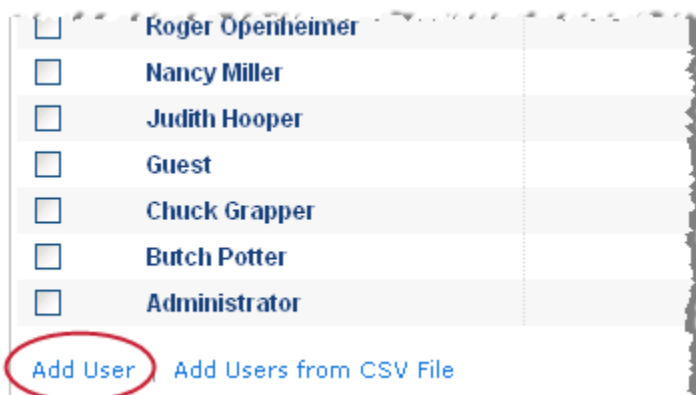
Tant les administrateurs système que les administrateurs de contenu, à condition qu'ils disposent des autorisations adéquates, peuvent ajouter des utilisateurs à partir de la page Utilisateurs :



Il existe deux façons d'ajouter des utilisateurs à partir de cette page : un par un (voir la procédure décrite ci-dessous) ou par lots au moyen d'un fichier CSV (voir la procédure décrite dans [Directives relatives aux fichiers CSV](#)).

Pour ajouter un seul utilisateur :

1. Dans la page Utilisateurs, cliquez sur le lien Ajouter un utilisateur en bas de la liste des utilisateurs :



2. Entrez un Nom d'utilisateur.
 - o *Authentification locale* : Si le serveur est configuré pour l'authentification locale, spécifier une adresse de messagerie en guise de Nom d'utilisateur est le meilleur moyen d'éviter les conflits de noms d'utilisateurs (par exemple,

jsmith@myemail.com au lieu de *jsmith*). Après avoir saisi le Nom d'utilisateur, cliquez sur Ajouter un utilisateur.

- o *Active Directory* : Si vous ajoutez un utilisateur provenant du même domaine Active Directory dans lequel s'exécute le serveur, il vous suffit d'entrer le Nom de l'utilisateur concerné sans le domaine. Le domaine du serveur sera supposé.

En cas de définition de confiance réciproque entre le domaine du serveur et un autre domaine, vous pouvez ajouter des utilisateurs provenant de ces deux domaines. Lors du premier ajout d'un utilisateur à partir du domaine n'appartenant pas au serveur, utilisez le nom de domaine qualifié complet avec le nom d'utilisateur. Les utilisateurs suivants peuvent être ajoutés à l'aide [du surnom de domaine](#). Par exemple, si *mybiz.lan* est un domaine n'appartenant pas au serveur, nommez le premier utilisateur de ce domaine par *user1@mybiz.lan* ou *mybiz.lan\user1*. L'utilisateur suivant pourra également être saisi en utilisant le surnom de domaine, tel que *user2@mybiz* ou *mybiz\user2*.

Remarque : Assurez-vous de ne pas saisir le Nom complet de l'utilisateur dans ce champ, cela peut générer des erreurs lors du processus d'importation.

3. Pour l'*authentification locale uniquement*, renseignez ce qui suit :
 - o Nom complet—Entrez un nom d'affichage pour l'utilisateur (par exemple, *John Smith*).
 - o Mot de passe—Entrez un mot de passe pour l'utilisateur.
 - o Confirmer—Ressaisissez le mot de passe.
4. Niveau de licence : Sélectionnez un niveau de licence. Reportez-vous à [Licences](#) et Autorisations pour en savoir plus.
5. Droits utilisateur : Choisissez si l'utilisateur peut publier des classeurs et affecter des droits administrateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à [À propos des droits utilisateur](#).
6. Cliquez sur Ajouter un utilisateur.

Ajout d'utilisateurs à un site

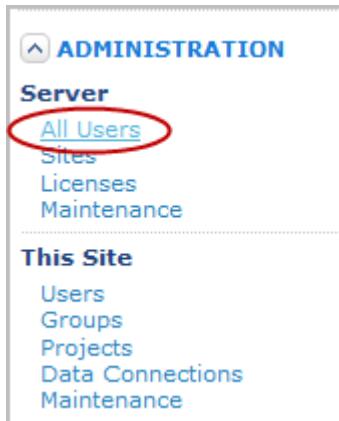
Ajout d'utilisateurs à un site

Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus :

- [Ajout d'utilisateurs à un site à partir de la page Tous les utilisateurs](#)
- [Ajout d'utilisateurs à un site à partir de la page Utilisateurs](#)

Ajout d'utilisateurs à un site à partir de la page Tous les utilisateurs

En tant qu'administrateur système d'un système multisite, vous êtes le seul à avoir accès à la page Tous les utilisateurs. C'est uniquement à partir de celle-ci qu'il est possible d'ajouter des utilisateurs simultanément à plusieurs sites, de supprimer des utilisateurs et, si le serveur utilise l'authentification locale, de réinitialiser les mots de passe des utilisateurs.



Il existe deux façons d'ajouter des utilisateurs à partir de cette page : un par un (voir la procédure décrite ci-dessous) ou par lots au moyen d'un fichier CSV (voir la procédure décrite dans [Directives relatives aux fichiers CSV](#)).

Pour ajouter un seul utilisateur :

1. Dans la page Tous les utilisateurs, cliquez sur le lien Ajouter un utilisateur en bas de la liste des utilisateurs.
2. Entrez un nom d'utilisateur :
 - o *Authentification locale* — Si le serveur utilise l'authentification locale, spécifier une adresse de messagerie en guise de nom d'utilisateur est le meilleur moyen d'éviter les conflits de noms d'utilisateurs (par exemple, jsmith@myco.com au lieu de jsmith).
 - o *Active Directory* — Si le serveur utilise Active Directory pour l'authentification des utilisateurs et un domaine différent de celui qu'utilise le serveur, incluez le nom de domaine qualifié complet pour le premier utilisateur que vous ajoutez. Les utilisateurs suivants peuvent utiliser le surnom du domaine. Reportez-vous à [Modification de noms de domaines](#) pour en savoir plus sur la modification du surnom.
3. Si le serveur utilise l'authentification locale, indiquez les informations suivantes :
 - o Nom complet—Entrez un nom d'affichage pour l'utilisateur (par exemple, John Smith).
 - o Mot de passe—Entrez un mot de passe pour l'utilisateur.

- o Confirmer—Ressaisissez le mot de passe.
- 4. Adhésion au site — Sélectionnez le ou les sites dont l'utilisateur doit faire partie. Par défaut, le site auquel vous êtes connecté est sélectionné.
- 5. Niveau de licence et droits utilisateur — Choisissez un niveau de licence, un rôle d'administration et si l'utilisateur peut publier des classeurs et des sources de données. Un utilisateur qui appartient à plusieurs sites peut avoir différents niveaux de licence et droits utilisateur sur chaque site. Pour plus d'informations, reportez-vous à [A propos des niveaux de licence](#), Autorisations, et [A propos des droits utilisateur](#).
- 6. Cliquez sur OK.

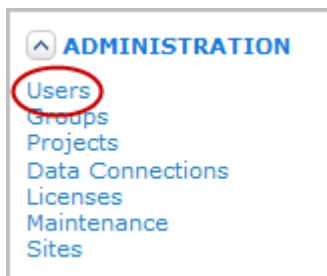
Ajout d'utilisateurs à un site à partir de la page Utilisateurs

Tant les administrateurs système que les administrateurs de contenu, à condition qu'ils disposent des autorisations adéquates, peuvent ajouter des utilisateurs à partir de la page Utilisateurs. Pour les administrateurs système, la page Utilisateurs se trouve sous Ce site :



Lorsque vous ajoutez des utilisateurs à partir de cette page, ceux-ci sont uniquement ajoutés au site auquel vous êtes actuellement connecté. Si vous souhaitez attribuer des utilisateurs à plusieurs sites ou réinitialiser leurs mots de passe, utilisez la page Tous les utilisateurs sous Administration.

Pour les administrateurs de contenu, la page Utilisateurs se trouve sous Administration.



Il existe deux façons d'ajouter des utilisateurs à partir de cette page : un par un (voir la procédure décrite ci-dessous) ou par lots au moyen d'un fichier CSV (voir la procédure décrite dans [Directives relatives aux fichiers CSV](#)).

Pour ajouter un seul utilisateur :

1. Dans la page Utilisateurs, cliquez sur le lien Ajouter un utilisateur en bas de la liste des utilisateurs.
2. Entrez un nom d'utilisateur :

- o *Authentification locale* — Si le serveur utilise l'authentification locale, spécifier une adresse de messagerie en guise de nom d'utilisateur est le meilleur moyen d'éviter les conflits de noms d'utilisateurs (par exemple, jsmith@myco.com au lieu de jsmith).

Si le nom d'utilisateur existe déjà sur le serveur, mais pas dans le site, une boîte de dialogue s'affiche et vous invite soit à entrer un autre nom d'utilisateur, soit à ajouter l'utilisateur au site. Si vous ajoutez l'utilisateur, passez à l'étape 4.

- o *Active Directory* — Si le serveur utilise Active Directory pour l'authentification des utilisateurs et un domaine différent de celui qu'utilise le serveur, incluez le nom de domaine qualifié complet pour le premier utilisateur que vous ajoutez. Les utilisateurs suivants peuvent utiliser le surnom du domaine. Reportez-vous à [Modification de noms de domaines](#) pour en savoir plus sur la modification du surnom.

Si le nom d'utilisateur existe déjà sur le serveur, mais pas dans le site, une boîte de dialogue s'affiche et vous invite soit à entrer un autre nom d'utilisateur, soit à ajouter l'utilisateur au site. Si vous ajoutez l'utilisateur, passez à l'étape 4.

3. Si le serveur utilise l'authentification locale et que vous ajoutez un utilisateur qui n'existait pas précédemment ni sur celui-ci ni dans le site, fournissez les informations suivantes :
 - o Nom complet—Entrez un nom d'affichage pour l'utilisateur (par exemple, John Smith).
 - o Mot de passe—Entrez un mot de passe pour l'utilisateur.
 - o Confirmer—Ressaisissez le mot de passe.
4. Niveau de licence et droits utilisateur — Choisissez un niveau de licence, un rôle d'administration et si l'utilisateur peut publier des classeurs et des sources de données. Un utilisateur qui appartient à plusieurs sites peut avoir différents niveaux de licence et droits utilisateur sur chaque site. Pour plus d'informations, reportez-vous à [A propos des niveaux de licence](#), Autorisations, et [A propos des droits utilisateur](#).
5. Cliquez sur Ajouter un utilisateur.

Remarque :

Un administrateur de contenu peut modifier le compte d'un utilisateur existant à condition que ce dernier appartienne uniquement à des sites que l'administrateur contrôle. Prenons par exemple l'utilisateur Joe qui fait partie des sites A et B. Si l'administrateur de contenu n'administre que le site B, il ne peut ni modifier le nom complet de Joe ni réinitialiser son mot de passe.

Directives relatives aux fichiers CSV

Si vous importez des utilisateurs à l'aide d'un fichier CSV, reportez-vous aux rubriques suivantes pour plus d'informations sur les exigences en termes de format, les serveurs multisite et la procédure d'importation.

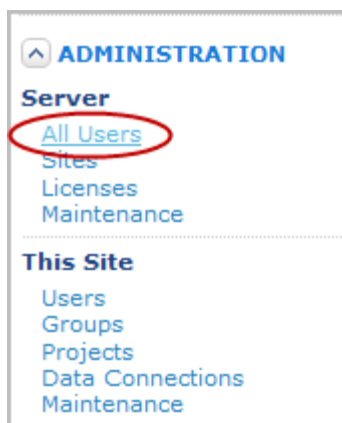
Exigences

- Le fichier CSV doit être enregistré au format UTF-8 ou UTF-16.
- Les encodages de caractères autres que ces deux formats, tels que BIG-5, doivent être convertis. Pour ce faire, cliquez sur « Enregistrer sous ».
- Les deux en-têtes de colonnes ci-dessous sont toujours requis :
 - o Username
 - o Password: Si Tableau Server est configuré pour utiliser l'authentification utilisateur Active Directory, un en-tête de colonne Password doit être présent, mais la colonne elle-même doit être vide. Si le serveur utilise l'authentification locale, vous devez fournir des mots de passe pour les nouveaux utilisateurs. Pour plus d'informations, reportez-vous également à « Mode multisite et sources de l'importation ».
- Le fichier CSV peut également comporter les colonnes supplémentaires suivantes, dans l'ordre affiché ci-dessous (après les colonnes Username et Password) :
 - o Full Name
 - o License Level (Interactor, Viewer ou Unlicensed)
 - o Administrator (System, Content ou None)
 - o Publisher (yes/true/1 ou no/false/0)

Mode multisite et sources de l'importation

Si le serveur exécute plusieurs sites et que vous êtes un administrateur système, vous pouvez effectuer une importation d'utilisateurs depuis un fichier CSV à partir de deux pages. À chaque page sont associées des fonctionnalités différentes concernant des comptes utilisateur du serveur existants.

- Page Tous les utilisateurs : cette page s'affiche si un serveur exécute plusieurs sites et seuls les administrateurs système peuvent y accéder.



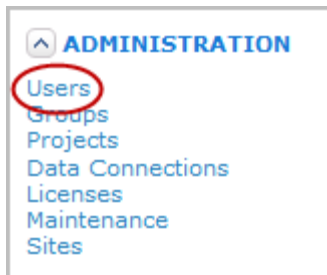
Les importations à partir d'un fichier CSV effectuées depuis cette page vous permettent de mettre à jour des comptes utilisateur du serveur et d'en ajouter de nouveaux. Par exemple, si vous effectuez une importation depuis un fichier CSV où chaque utilisateur existant possède un nouveau mot de passe, les mots de passe existants seront réinitialisés.

- Page Utilisateurs sous Ce site :



Si un administrateur système utilise cette page, il a accès aux mêmes fonctionnalités qu'un administrateur de contenu. En d'autres termes, lors de l'importation à partir d'un fichier CSV, il peut ajouter de nouveaux comptes utilisateur et, si celle-ci inclut des utilisateurs existants, les champs Mot de passe et Nom complet doivent soit correspondre, soit être vides. Si de nouveaux mots de passe ou noms complets sont utilisés, l'importation échouera.

Si vous êtes un administrateur de contenu d'un serveur exécutant plusieurs sites, vous devez effectuer une importation d'utilisateurs depuis un fichier CSV à partir de la page Utilisateurs sous Administration.

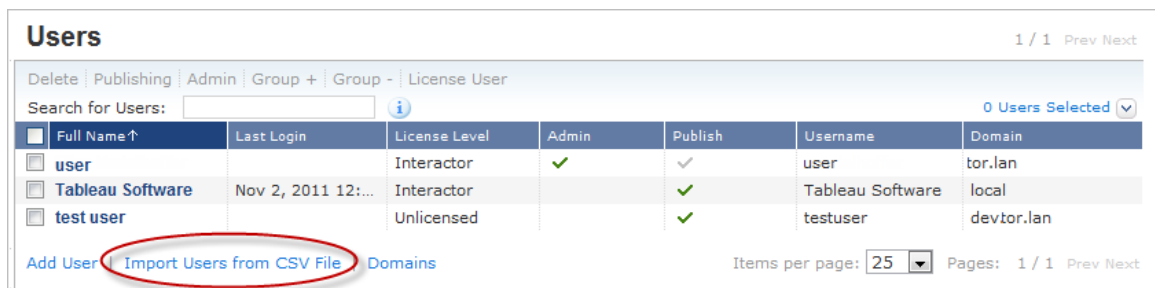


Un utilisateur peut appartenir à plus d'un site sur le même serveur, mais il doit utiliser les mêmes informations de connexion sur chaque site. Cette condition est importante si vous ajoutez des utilisateurs qui n'existaient pas dans votre site mais qui étaient peut-être présents sur votre serveur (c'est-à-dire s'ils appartenaient à un autre site du serveur). Si vous pensez que ce peut être le cas, essayez de laisser la colonne Password vide (tout en conservant l'entête de colonne Password, qui est requis). Si le serveur est configuré pour utiliser l'authentification locale et qu'un nouvel utilisateur de site n'était pas présent sur le serveur, la fenêtre d'importation à partir d'un fichier CSV affiche un message vous invitant à fournir un mot de passe pour cet utilisateur.

Ajout d'utilisateurs à partir d'un fichier CSV

Pour ajouter des utilisateurs à partir d'un fichier CSV :

1. À partir de la page Utilisateurs ou Tous les utilisateurs, cliquez sur le lien Ajouter des utilisateurs depuis un fichier CSV :



2. Cliquez sur Parcourir, sélectionnez le fichier, puis cliquez sur Vérifier le fichier :

Import Users from CSV File

Importing users from a file allows you to create or update multiple users at once. Click Help to learn about the file format and options available.

Filename:
C:_test\CSV\originals\activeDirectoryUsers.csv [Browse...](#)

[Check File](#) [Import Users](#)

- Affichage des résultats préliminaires. Pour afficher des informations propres aux comptes, sélectionnez Afficher les détails :

Loading this CSV file will:
Make no change to 18 users.
Ignore 7 duplicate users found in the file. [View Details](#)

Import Users from CSV File

Importing users from a file allows you to create or update multiple users at once. Click Help to learn about the file format and options available.

Filename:
C:_test\CSV\originals\activeDirectoryUsers.csv [Browse...](#)

[Check File](#) [Import Users](#)

- Pour continuer, cliquez sur Importer les utilisateurs puis cliquez sur Quitter dans la boîte de dialogue finale. Pour réimporter le fichier ou en sélectionner un autre, cliquez à nouveau sur Parcourir.

Après avoir importé le fichier CSV, affectez un site aux utilisateurs.

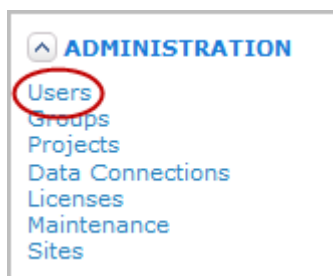
Ajout d'utilisateurs à un groupe

Ajout d'utilisateurs à un groupe

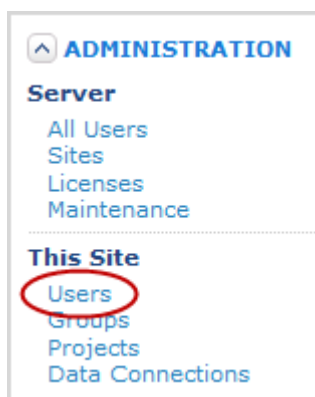
L'un des meilleurs moyens de gérer des utilisateurs est de les regrouper. De cette manière, vous pouvez affecter des autorisations à l'ensemble d'un groupe, et non à chaque utilisateur individuellement. Pour ajouter un utilisateur à un groupe, ce dernier doit déjà exister. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Création de groupes](#).

Pour ajouter un utilisateur à un groupe :

1. Dans la section Administration, ouvrez la page Utilisateurs :



Si Tableau Server exécute plusieurs sites, le lien Utilisateurs se situe sous Ce site.



2. Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs dans la liste des utilisateurs.
3. Cliquez sur le lien Groupe + dans la barre d'outils Actions en haut de la liste.
4. Sélectionnez le groupe auquel vous souhaitez ajouter des utilisateurs.

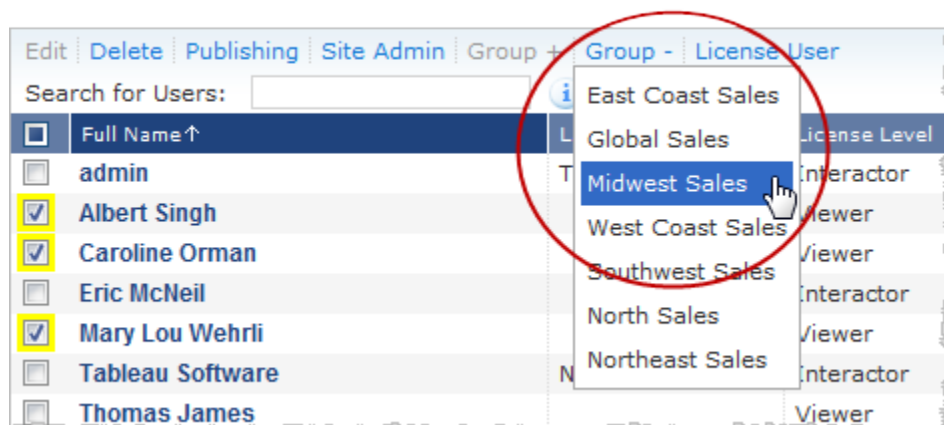
Edit Delete Publishing Admin Group + Group - License User			
☐	Full Name ↑		License Level
☐	Administrator		Interactor
☒	Allen Smith		Interactor
☒	Andrew Miller		Viewer
☐	Brenda Jackson		Viewer
☒	Cesar Roman		Interactor
☐	Guest		Guest

- [Suppression d'utilisateurs d'un groupe](#)

Suppression d'utilisateurs d'un groupe

Vous pouvez supprimer des utilisateurs d'un groupe Tableau Server à partir de la page Utilisateurs.

1. Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs dans la liste des utilisateurs.
2. Cliquez sur le lien Groupe - dans la barre d'outils Actions en haut de la liste.
3. Sélectionnez le groupe dans lequel vous souhaitez supprimer des utilisateurs :



Affichage, modification et suppression d'utilisateurs

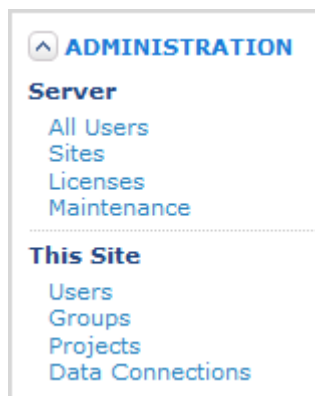
Utilisez cette rubrique pour en savoir plus sur l'affichage, la modification et la suppression des utilisateurs Tableau Server.

Affichage des utilisateurs

Pour afficher une liste de tous les utilisateurs sur le serveur, cliquez sur le lien Utilisateurs dans la section Administration située à gauche de la page :



Si Tableau Server exécute plusieurs sites, le lien Tous les utilisateurs situé sous Serveur répertorie tous les utilisateurs du serveur, et le lien Utilisateurs situé sous Ce site affiche tous les utilisateurs du site auquel vous êtes actuellement connecté :

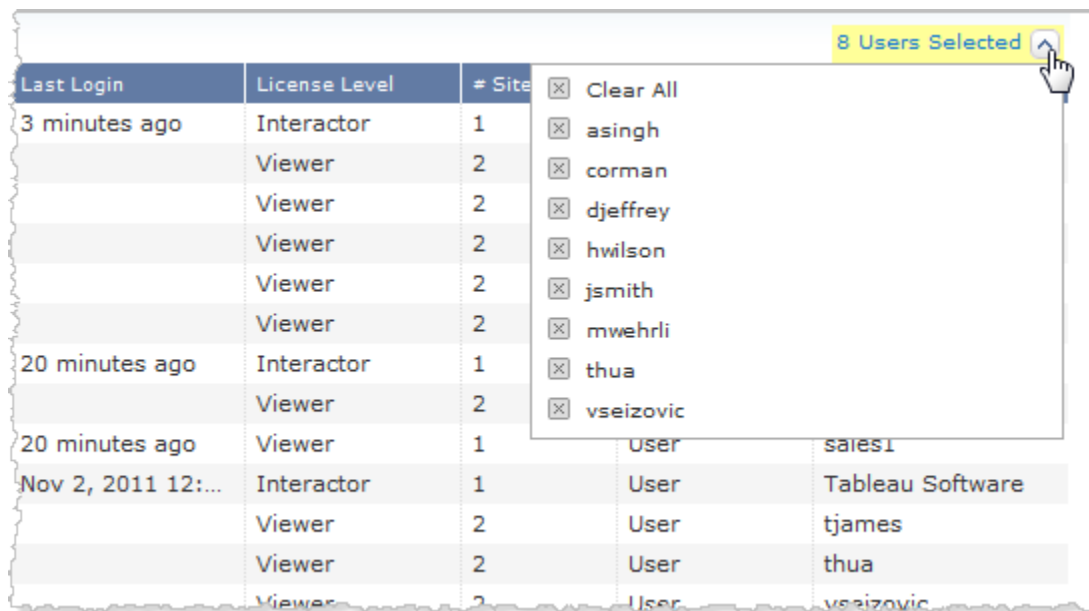


Remarque :

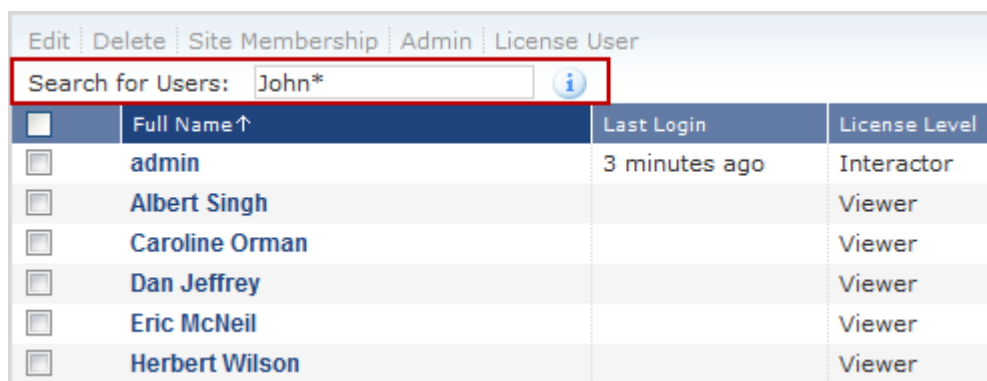
Par défaut, cette liste d'utilisateurs est privée et peut uniquement être consultée par les administrateurs. Vous pouvez rendre la liste d'utilisateurs publique en sélectionnant Liste des utilisateurs publique, dans la zone Paramètres de la page Maintenance. Si le serveur exécute plusieurs sites, l'activation de ce paramètre permettra uniquement de montrer aux utilisateurs le nom des utilisateurs de leur site.

La liste des utilisateurs peut s'étendre sur plusieurs pages. Lorsque vous sélectionnez des utilisateurs dans la liste, ils sont ajoutés à une liste rapide dans l'angle supérieur droit. La liste

rapide vous permet de savoir combien d'utilisateurs vous avez sélectionné et de les supprimer facilement de la sélection. Dans la liste rapide, cliquez sur le bouton « x » en regard du nom de l'utilisateur pour supprimer une personne de la sélection.



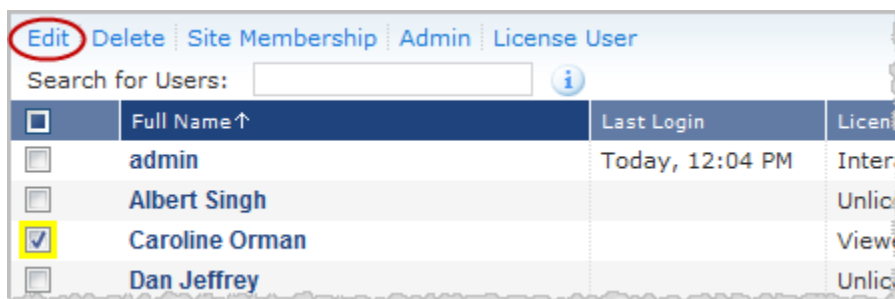
Vous pouvez également utiliser la case Rechercher située en haut de la liste d'utilisateurs pour trouver rapidement un utilisateur spécifique dans la liste. Saisissez une partie ou l'intégralité du nom de l'utilisateur et appuyez sur la touche Entrée de votre clavier. Vous pouvez utiliser l'astérisque comme caractère générique pour votre recherche. Par exemple, si vous entrez *John**, tous les noms commençant par *John* s'afficheront.



Modification d'utilisateurs

Si le serveur est configuré pour utiliser le système de gestion des utilisateurs interne, vous pouvez modifier le Nom d'affichage et le Mot de passe des utilisateurs une fois qu'ils ont été ajoutés. Si vous apportez de nombreuses modifications, il est plus simple d'effectuer une importation à partir d'un fichier CSV. Reportez-vous à [Ajout d'utilisateurs](#) pour en savoir plus. Pour modifier les informations relatives aux utilisateurs :

1. Sélectionnez un utilisateur dans la liste des utilisateurs.
2. Cliquez sur le lien Modifier dans la barre d'outils Actions en haut de la liste.



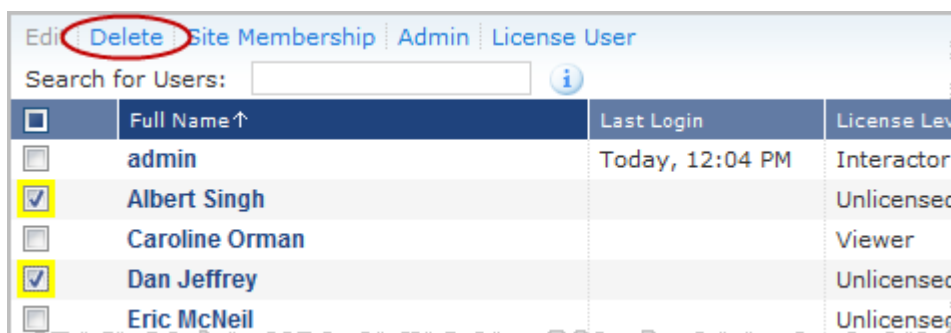
3. Saisissez un nouveau Nom d'affichage et un nouveau Mot de passe dans les zones de texte correspondantes.
4. Cliquez sur Mettre à jour.

Change?	Attribute
	Username: corman
☒	Display Name: Caroline Orman
☒	Password:
	Confirm:
Submit	

Suppression d'utilisateurs

Vous pouvez supprimer des utilisateurs de Tableau Server à partir de la page Utilisateurs si vous exécutez un système à site unique, ou à partir de la page Tous les utilisateurs si vous exécutez un système multisites.

1. Sur la page Utilisateurs ou Tous les utilisateurs, sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs à supprimer.
2. Cliquez sur Supprimer dans la barre d'outils Actions en haut de la liste.



3. Cliquez sur Oui dans la boîte de dialogue qui s'affiche.

Licences

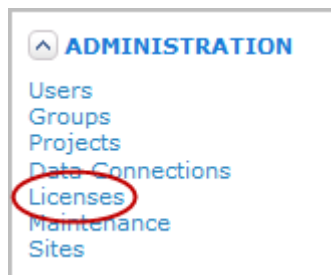
Licences

Consultez les rubriques suivantes pour obtenir plus d'informations sur les licences :

- [À propos des niveaux de licence](#)
- [Attribution de niveaux de licence](#)
- [À propos des droits utilisateur](#)
- [Autorisation ou refus de droits utilisateur](#)

À propos des niveaux de licence

Pour ouvrir la page Licences, cliquez sur le lien Licences dans la section Administration située sur le côté gauche de la page :



Votre clé de produit vous fournit un ensemble de niveaux de licence que, en tant qu'administrateur, vous pouvez distribuer à vos utilisateurs. Vous pouvez attribuer les niveaux de licence suivants :

Niveau de licence	Description
Sans licence	L'utilisateur ne peut pas se connecter au serveur. Par défaut, tous les utilisateurs sont ajoutés comme étant sans licence.
Visualiseur	L'utilisateur peut se connecter et voir les vues publiées sur le serveur, mais ne peut pas interagir avec les vues. Les utilisateurs disposant de ce niveau ne peuvent être autorisés qu'à procéder à un affichage, ainsi qu'à ajouter et afficher des commentaires.
Interaction	L'utilisateur peut se connecter, naviguer sur le serveur et interagir avec les vues publiées.
Invité	Le niveau de licence Invité permet aux utilisateurs ne disposant d'aucun compte sur le serveur de voir et d'interagir avec une vue intégrée. En cas d'activation, l'utilisateur peut charger une page Web contenant une visualisation intégrée sans devoir se connecter. Cette option est uniquement disponible avec un serveur basé sur les principaux composants.

La page Licences vous permet d'examiner la manière dont ces niveaux ont été distribués :

License Levels	
Name ↑	Total Users
Guest	1
Interactor	7
Unlicensed	1
Viewer	4

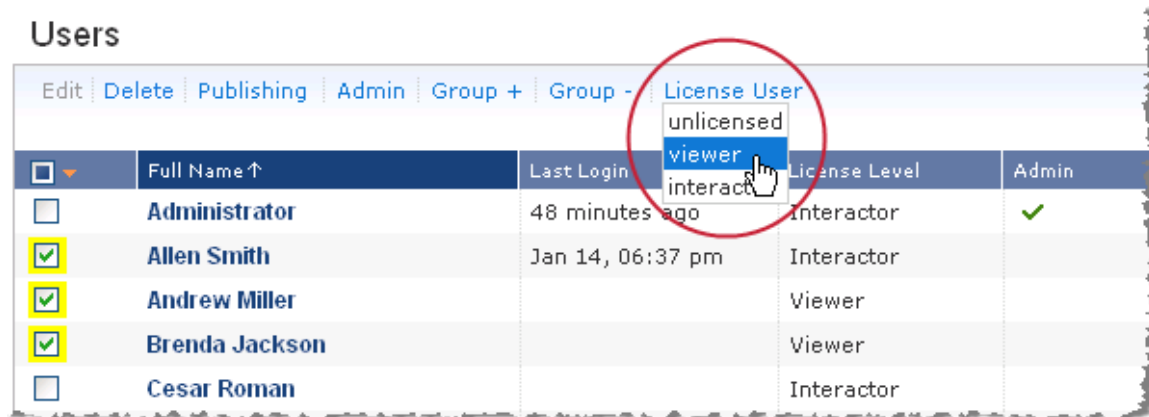
Attribution de niveaux de licence

Pour attribuer des niveaux de licence à des utilisateurs :

1. Connectez-vous à Tableau Server à l'aide de vos nom d'utilisateur et mot de passe administrateur.
2. Cliquez sur Utilisateurs dans la zone Administration sur le côté gauche de la page.



3. Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs auxquels vous souhaitez attribuer des niveaux de licence.
4. Cliquez sur le lien Utilisateur de la licence dans la barre d'outils Actions en haut de la liste.
5. Sélectionnez le niveau de licence à attribuer aux utilisateurs sélectionnés.



La colonne Niveau de licence de la liste des utilisateurs est mise à jour pour afficher les modifications. Consultez À propos des niveaux de licence pour en savoir plus sur les niveaux.

À propos des droits utilisateur

En plus des niveaux de licence, les opérations que vous pouvez effectuer dans Tableau Server dépendent également de vos droits utilisateur :

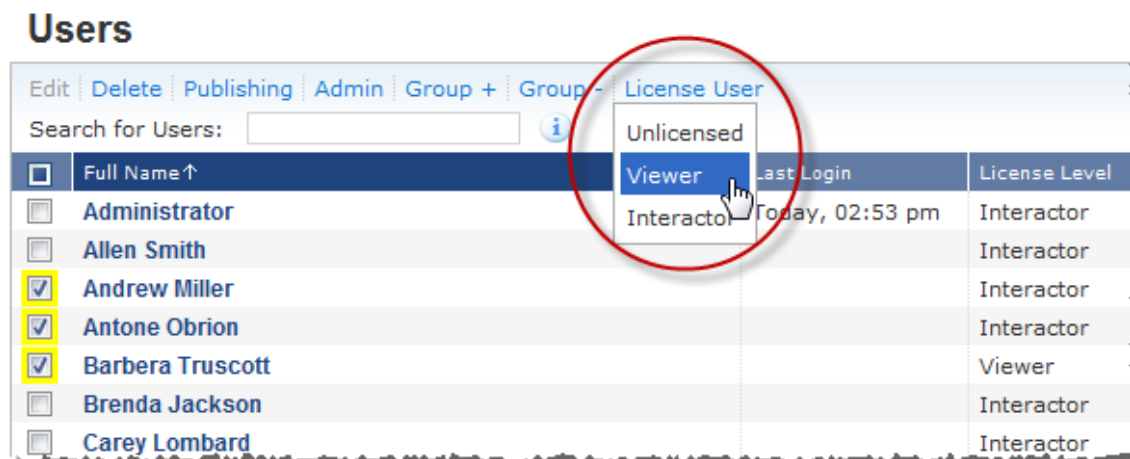
Droit utilisateur	Description
Publier	Autorisez l'utilisateur à se connecter à Tableau Server à partir de Tableau Professional, de sorte qu'il puisse publier et télécharger des classeurs et des sources de données.
Admin	Transforme l'utilisateur en administrateur. Il existe deux types d'administrateurs : les administrateurs de contenu et les administrateurs système. - Les administrateurs de contenu peuvent gérer des groupes, des projets, des classeurs et des connexions de données. Par défaut, les administrateurs de contenu sont également autorisés à ajouter des utilisateurs et à attribuer des droits utilisateur ainsi que des niveaux de licence, mais l'administrateur système peut désactiver cette autorisation (reportez-vous à Modification de sites). Un administrateur de contenu ne peut pas attribuer une licence à un utilisateur qui n'en possède pas (c'est-à-dire modifier son niveau de licence de Sans licence à, par exemple, Interactor). - Les administrateurs système possèdent tous les droits d'un administrateur de contenu. En plus de cela, ils peuvent ajouter une licence aux utilisateurs sans licence, déterminer si les administrateurs de contenu sont autorisés ou non à ajouter des utilisateurs, créer d'autres administrateurs système et administrer le serveur. Cela inclut la gestion de la maintenance, des paramètres, des programmations et de l'index de recherche. Le droit Admin ne peut être attribué aux utilisateurs qu'avec le niveau de licence Interactor et le droit Publier.

Autorisation ou refus de droits utilisateur

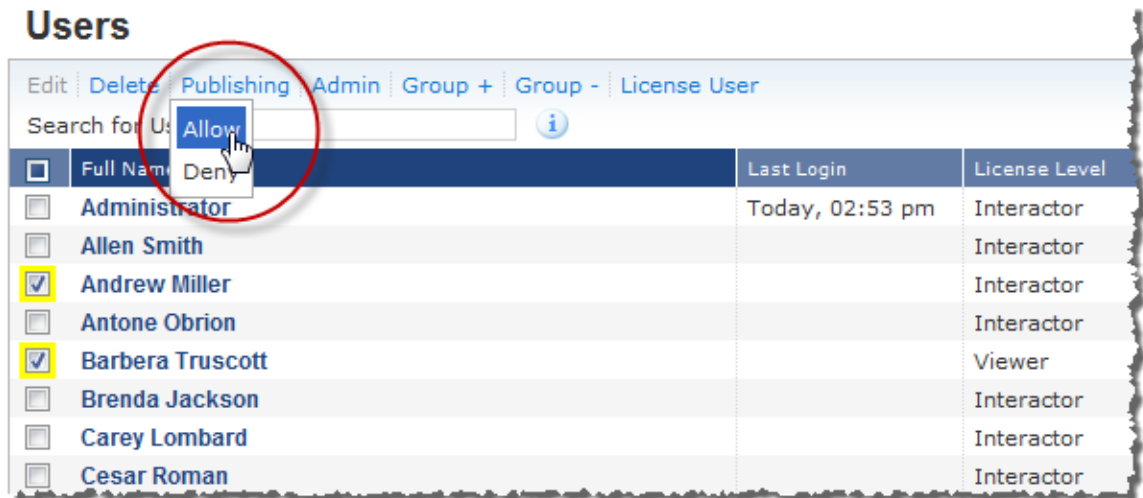
1. Connectez-vous à Tableau Server à l'aide de vos nom d'utilisateur et mot de passe administrateur.
2. Cliquez sur Utilisateurs dans la zone Administration sur le côté gauche de la page.



3. Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs auxquels vous souhaitez attribuer des droits.



4. Cliquez sur les liens Publication ou Admin dans la barre d'outils Actions en haut de la liste.
5. Sélectionnez Autoriser ou Refuser pour modifier le droit Publication pour le ou les utilisateurs sélectionnés.



6. Sélectionnez Système, Contenu ou Aucun pour modifier le droit Admin pour les utilisateurs sélectionnés. Les colonnes Admin et Publier de la liste des utilisateurs sont mises à jour pour afficher les modifications.

Autorisations

Autorisations

Votre degré d'action sur les vues, classeurs, projets et sources de données sur Tableau Server dépend de votre niveau de licence (déterminé par un administrateur) et des autorisations définies par le créateur de la vue ou de la source de données.

Vous pouvez modifier les autorisations si vous disposez du niveau de licence « Interactor » et qu'au moins l'une des conditions suivantes est vérifiée :

- Vous êtes le propriétaire du classeur ou de la source de données (vous l'avez publié(e) sur le serveur).
- Les droits nécessaires pour définir des autorisations vous ont été accordés.
- Vous avez le statut de Chef de projet sur le projet contenant la vue ou la source de données.
- Vous disposez des droits administrateur.

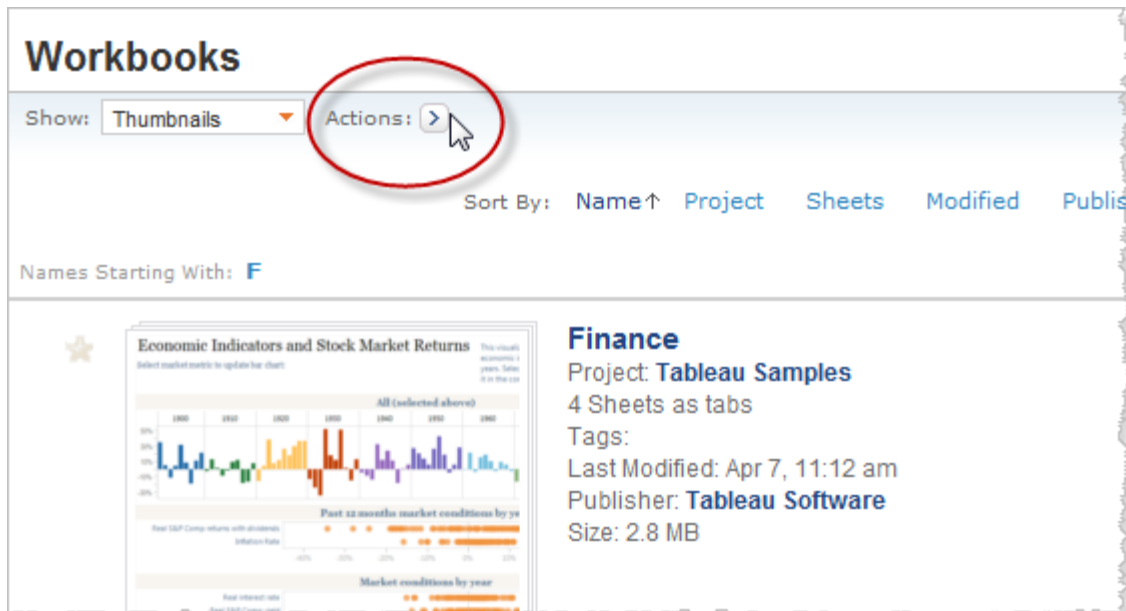
Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus :

- [Définition des autorisations affectées aux classeurs et aux vues](#)
- [Définition d'autorisations pour une source de données](#)
- [Affichage des autorisations en vigueur](#)

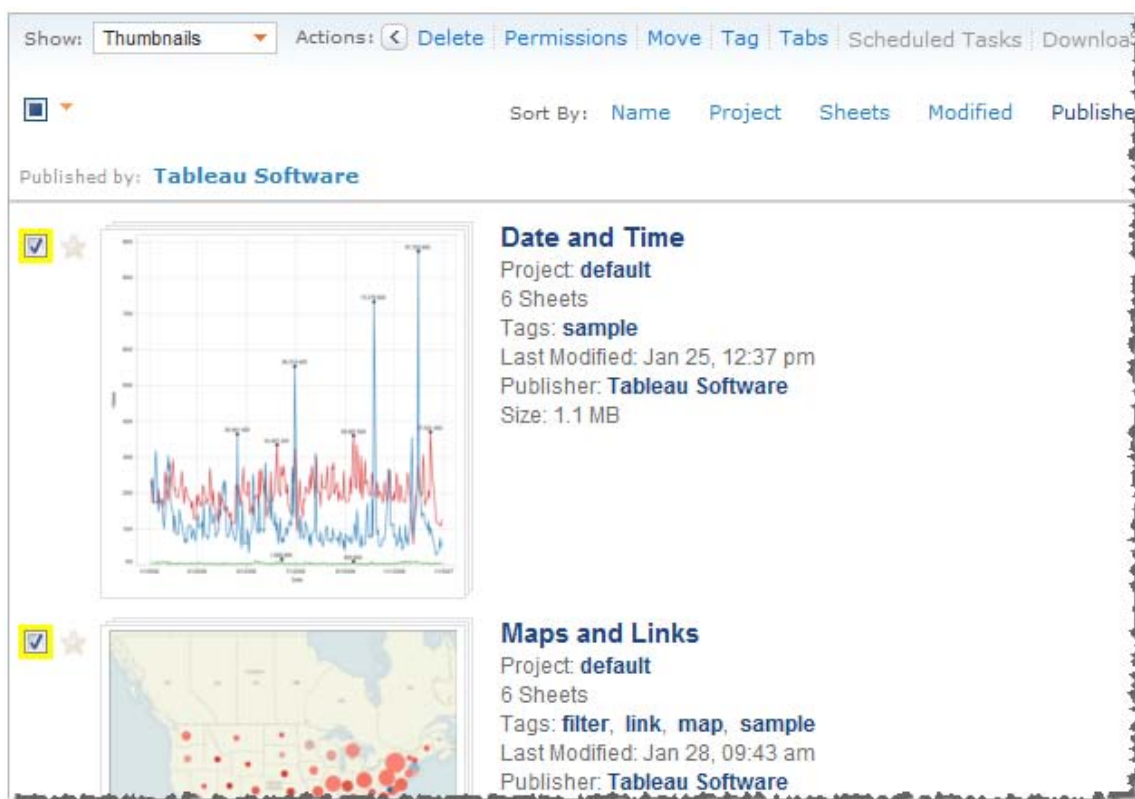
Définition des autorisations affectées aux classeurs et aux vues

Procédez comme suit pour définir les autorisations affectées à un classeur ou à une vue :

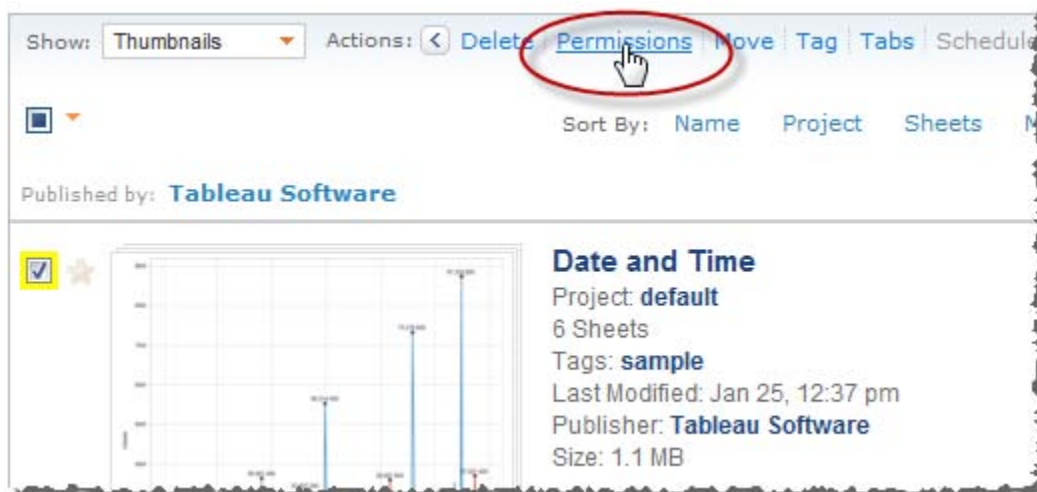
1. Cliquez sur le lien Actions situé en haut de la liste des vues ou des classeurs.



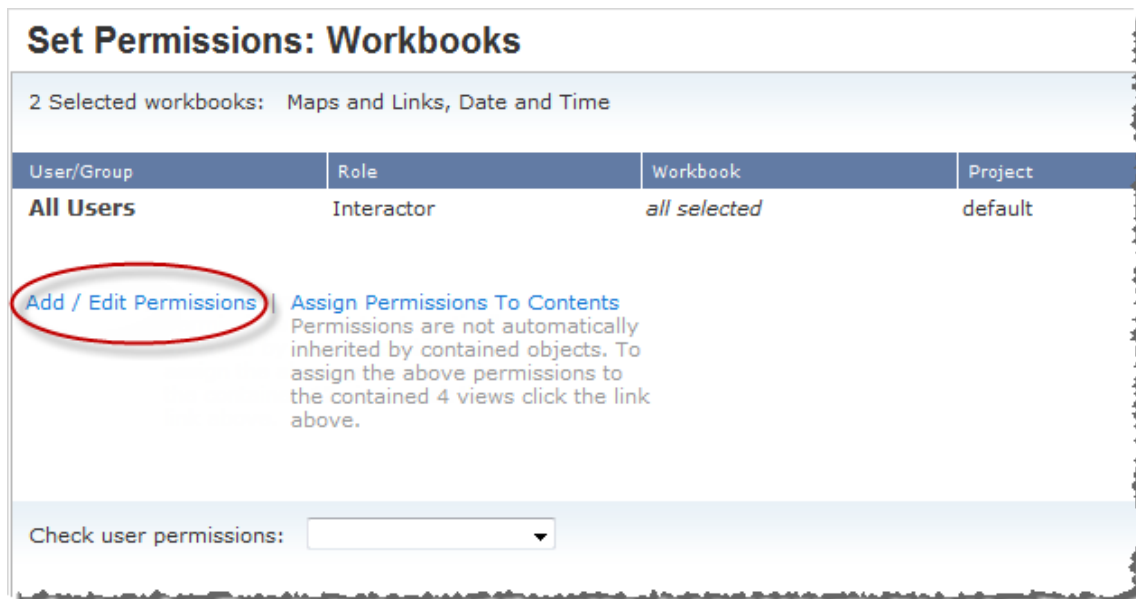
2. Sélectionnez un ou plusieurs classeurs ou vues dans la liste.



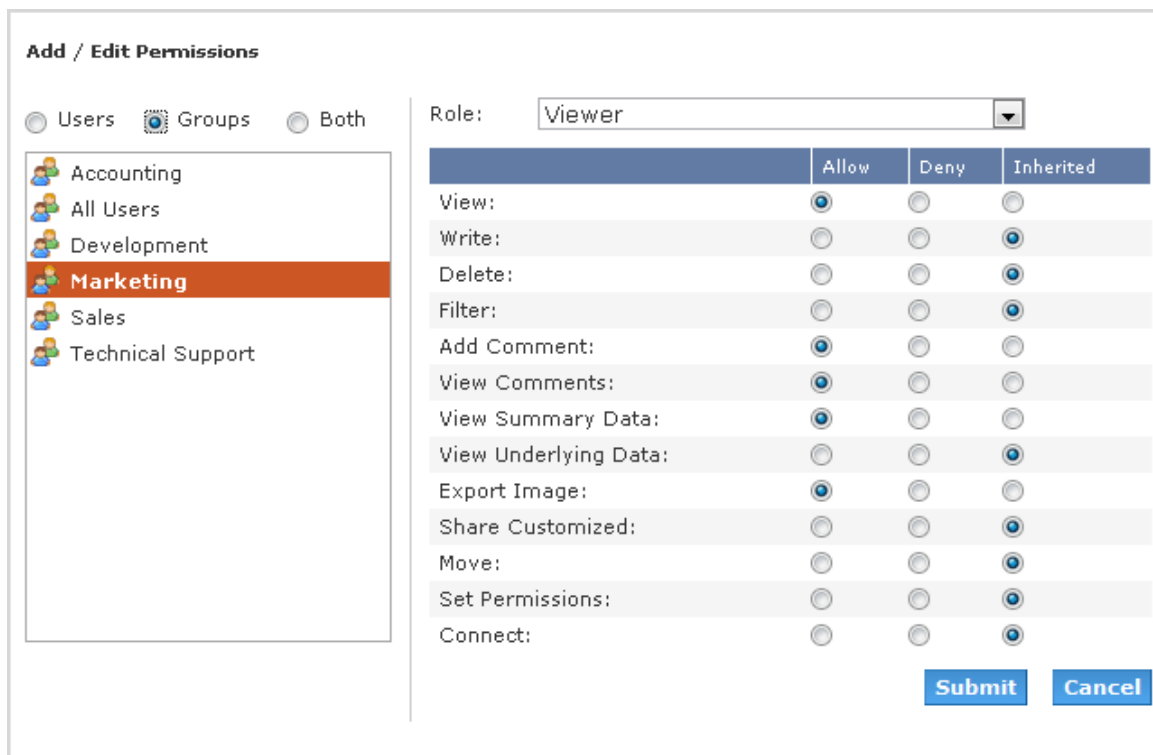
3. Sélectionnez Autorisations dans la barre d'outils située en haut de la liste.



4. Cliquez sur le lien Ajouter/modifier les autorisations situé en bas de la liste des autorisations pour ajouter des autorisations à appliquer au classeur.



- Sélectionnez les utilisateurs pour lesquels vous souhaitez définir les autorisations. Vous pouvez sélectionner un groupe dans son intégralité ou un utilisateur spécifique. À l'aide des boutons radio situés en haut, filtrez la liste pour afficher les Utilisateurs, Groupes ou Les deux.



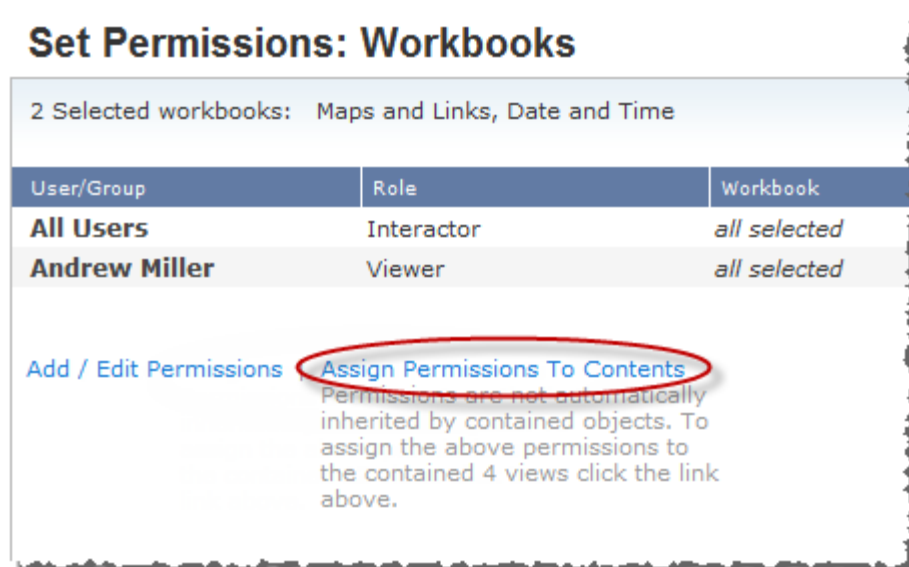
6. Sélectionnez les fonctionnalités à Autoriser ou à Refuser. Si l'autorisation est définie sur Hériter, l'accès à la vue par l'utilisateur ou par le groupe sera déterminé par les autorisations de groupe ou de projet. Pour simplifier cette opération, vous pouvez sélectionner un ensemble pré-défini de fonctionnalités communes appelées Rôles. Vous pouvez affecter l'un des rôles suivants :

Option	Description
Viewer	Consultez le classeur sur le serveur, ajoutez et visualisez des commentaires, exportez la vue sous forme d'image et exportez les données.
Interactor	Affichez les vues et interagissez (filtre, commentaire, exportation, etc.).
Editor	Affichez et interagissez avec les vues, gérez-les et republiez-les.
Personnalisé	Rôle que vous adaptez sur mesure.

7. Cliquez sur OK.

Note:

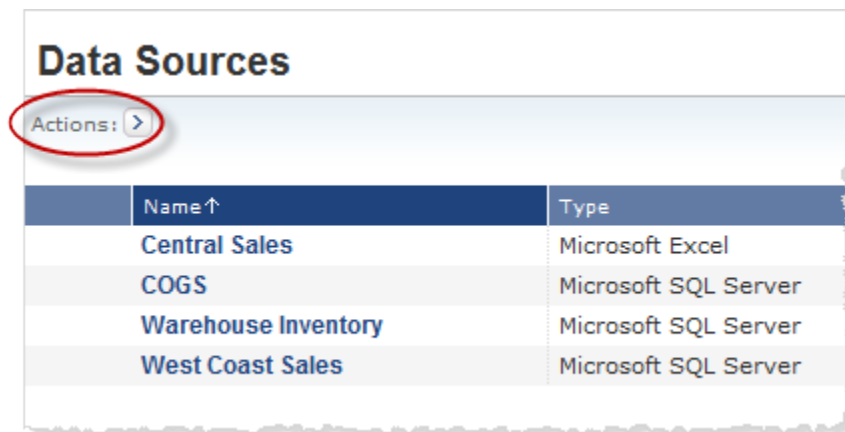
Lorsque vous définissez des autorisations pour un classeur ou un projet, celles-ci ne sont pas automatiquement héritées par les objets qu'il contient. Pour affecter des autorisations à chacun des objets contenus dans un classeur ou un projet, cliquez sur le lien Affecter des autorisations au contenu.



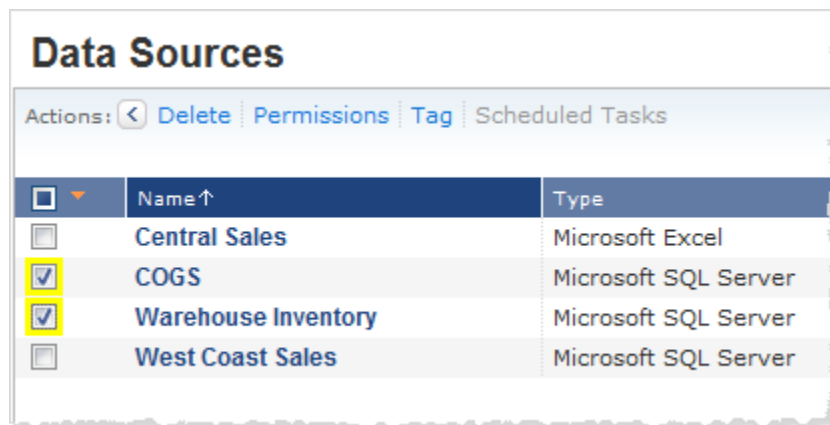
Définition d'autorisations pour une source de données

Procédez comme suit pour définir les autorisations affectées à une source de données :

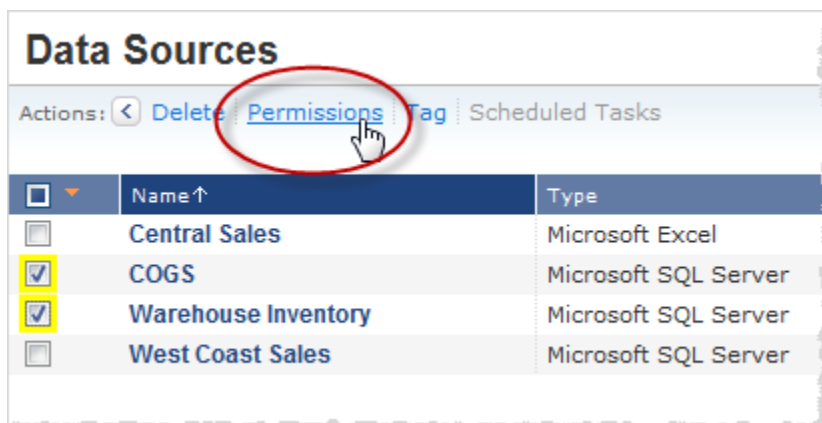
1. Au niveau de la page Sources de données, cliquez sur le lien Actions situé en haut de la liste des sources de données.



2. Sélectionnez une ou plusieurs sources de données dans la liste.



3. Sélectionnez Autorisations dans la barre d'outils située en haut de la liste.



4. Cliquez sur le lien Ajouter/modifier les autorisations situé en bas de la liste des autorisations pour ajouter des autorisations à appliquer à la source de données.



5. Sélectionnez les utilisateurs pour lesquels vous souhaitez définir les autorisations. Vous pouvez sélectionner un groupe dans son intégralité ou un utilisateur spécifique. À l'aide des boutons radio situés en haut, filtrez la liste pour afficher les Utilisateurs, Groupes ou Les deux.

Add / Edit Permissions

☒ Users
 ☐ Groups
 ☐ Both

☐ admin
☐ Albert Singh
☐ Caroline Orman
☐ Dolores Gonzalez
☒ **Herb Wilson**
☐ Ruby Gupta
☐ Tableau User
☐ Tiffany Nyugen

Role: Data Source Connector

	Allow	Deny	Inherited
View:	☒	☐	☐
Write:	☐	☐	☒
Connect:	☒	☐	☐
Download File:	☐	☐	☒
Delete:	☐	☐	☒
Set Permissions:	☐	☐	☒

6. Sélectionnez les fonctionnalités à Autoriser ou à Refuser. Si l'option est définie sur Hériter, l'accès à la source de données par l'utilisateur ou par le groupe sera déterminé par les autorisations de groupe ou de projet. Pour simplifier cette opération, vous pouvez sélectionner un ensemble prédéfini de fonctionnalités communes appelées Rôles. Vous pouvez affecter l'un des rôles suivants :

Option	Description
Connecteur de source de données	Connectez-vous à la source de données du serveur.
Editeur de source de données	Connectez-vous aux sources de données du serveur. Vous pouvez publier, modifier, télécharger ou supprimer une source de données, et définir les autorisations. La programmation est actualisée en fonction des sources de données publiées.
Personnalisé	Rôle que vous adaptez sur mesure.

7. Un utilisateur ayant accès à une vue qui se connecte à une source de données doit obtenir les autorisations Afficher et Connexion afin de pouvoir afficher la vue.
8. Cliquez sur OK.

Affichage des autorisations en vigueur

Vous pouvez à tout moment consulter les autorisations affectées à un utilisateur pour un classeur, projet, vue ou source de données spécifique. Vous pouvez également prendre connaissance des fonctionnalités particulières autorisées pour cet utilisateur. Dans la liste déroulante Vérifier les autorisations utilisateur, sélectionnez un utilisateur. Cliquez sur une fonctionnalité spécifique pour en savoir plus.

Check user permissions: Henry Wilson ▼			
Capability	Allow	Deny	Reason
View	✓		
Write	✓		
Delete		✓	Not granted by any permission for Area Sales Performance.
Filter	✓		
Add Comment	✓		
View Comments	✓		
View Summary Data	✓		
View Underlying Data		✓	
Export Image	✓		
Share Customized	✓		
Move		✓	Not granted by any permission for Area Sales Performance.
Set Permissions		✓	Not granted by any permission for Area Sales Performance.
Connect	✓		
Click on a capability above to highlight the associated permission.			

Groupes et projets

Groupes et projets

Les groupes et les projets disponibles dans Tableau Server vous permettent d'organiser vos classeurs et les utilisateurs du serveur.

- [Groupes](#)
- [Projets](#)

Groupes

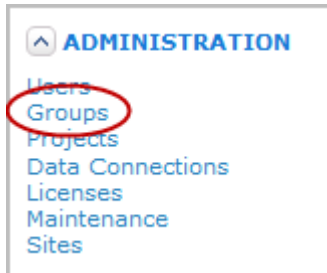
Groupes

Dans Tableau Server, vous pouvez organiser les utilisateurs en groupes pour faciliter l'attribution d'autorisations à plusieurs personnes simultanément. Vous pouvez créer des groupes en local sur le serveur ou procéder à une importation à partir d'Active Directory. Vous pouvez créer et supprimer des groupes dans la page Groupes qui affiche la liste de tous les groupes présents sur le serveur ou le site, si le serveur héberge plusieurs sites.

- [Affichage de groupes](#)
- [Création de groupes](#)
- [Suppression de groupes](#)

Affichage de groupes

Pour afficher une liste de tous les groupes sur le serveur, cliquez sur Groupes dans la section Administration sur le côté gauche de la page :



Pour les serveurs qui exécutent plusieurs sites, la gestion des groupes se fait par site. Les administrateurs système peuvent trouver le lien Groupes sous Ce site :



Création de groupes

Création de groupes

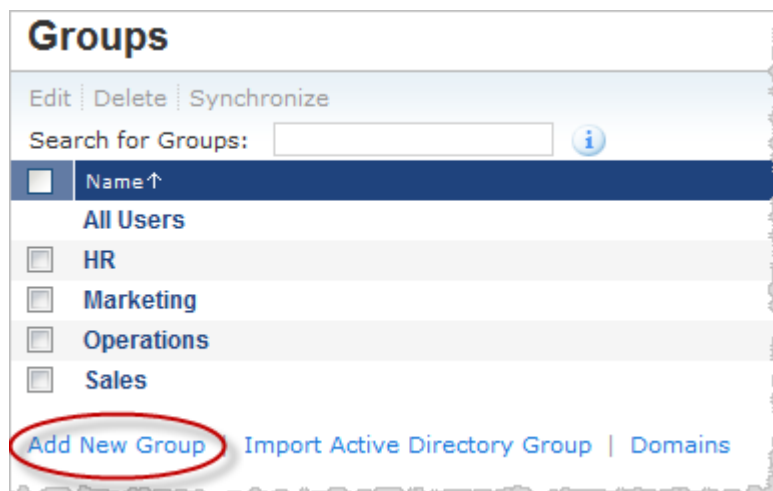
Selon la configuration du serveur, vous pouvez ajouter des groupes à l'aide du système interne de gestion des utilisateurs (authentification locale) ou encore procéder à une importation à partir d'Active Directory.

- [Création de groupes locaux](#)
- [Création de groupes via Active Directory](#)

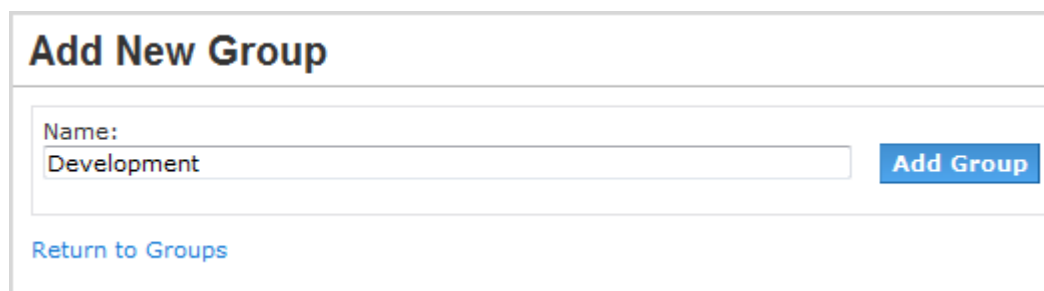
Création de groupes locaux

Un groupe local désigne un groupe créé dans Tableau Server à l'aide du système interne de gestion des utilisateurs. Une fois que vous avez créé un groupe, vous pouvez ajouter et supprimer des utilisateurs. Pour créer un groupe local :

1. Cliquez sur Ajouter un nouveau groupe en bas de la liste des groupes.



2. Entrez le nom du groupe, puis cliquez sur Ajouter le groupe.



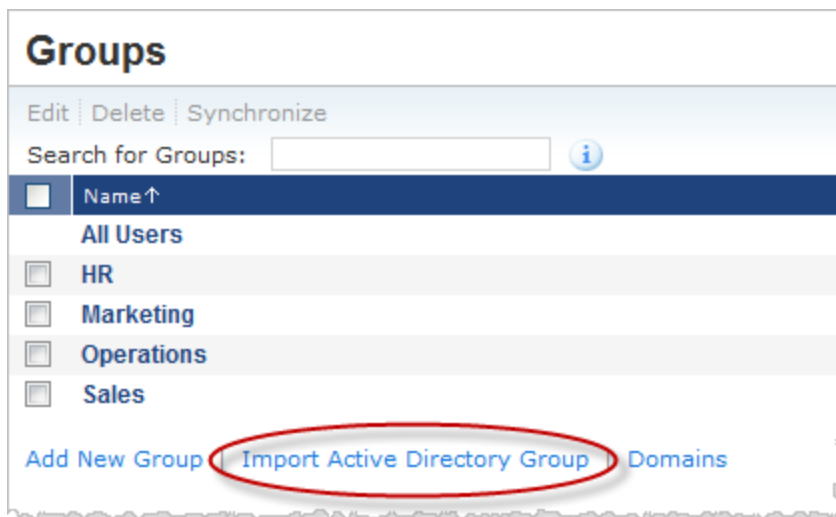
3. Cliquez sur Revenir aux groupes pour revenir à la liste des groupes.

Création de groupes via Active Directory

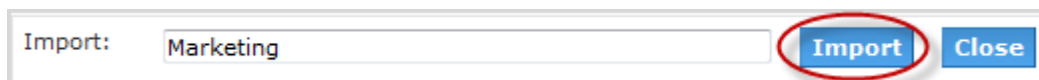
Création de groupes via Active Directory

Les groupes peuvent également être importés à partir d'Active Directory. Lorsque vous importez des groupes Active Directory, un groupe correspondant est créé sur le serveur et un utilisateur l'est également pour chaque membre du groupe. Aucun utilisateur ne dispose d'une licence et n'est autorisé à procéder à une publication. Si l'utilisateur existe déjà sur le serveur, il est ajouté au nouveau groupe et ses autorisations restent inchangées. Consultez [Licences](#) pour en savoir plus sur les niveaux de licence et les droits utilisateur.

1. Cliquez sur Importer un groupe Active Directory au bas de la liste de groupes.



2. Entrez le nom du groupe Active Directory à importer, puis cliquez sur Importer.



3. Si vous ne connaissez pas le nom exact de ce groupe, vous pouvez le rechercher en entrant la totalité ou une partie du nom dans la zone de texte Rechercher. Cliquez ensuite sur Rechercher. Vous pouvez utiliser l'astérisque (*) comme caractère générique.



4. Sélectionnez le groupe de votre choix dans la liste des résultats de la recherche.

Search: [Search](#)

Select:

[Return to Groups](#)

5. Le nom du groupe est automatiquement ajouté à la zone de texte Importer. Cliquez sur Importer pour ajouter le groupe dans Tableau Server.

Import Active Directory Group

Import: [Import](#) [Close](#)

If you don't know the exact name you may search using '*' as Wildcard.

Search: [Search](#)

Select:

[Return to Groups](#)

Remarque :

Vous ne pouvez pas modifier le nom des groupes importés à partir d'Active Directory. En effet, vous ne pouvez effectuer cette opération que dans Active Directory.

- [Synchronisation d'un groupe Active Directory](#)

Synchronisation d'un groupe Active Directory

Vous pouvez à tout moment synchroniser un groupe Active Directory via Tableau Server de sorte que tous les nouveaux utilisateurs d'Active Directory soient également ajoutés au serveur. Vous pouvez synchroniser des groupes individuels ou plusieurs groupes simultanément.

1. Dans la page Groupes, sélectionnez un ou plusieurs groupes.
2. Cliquez sur Synchroniser.

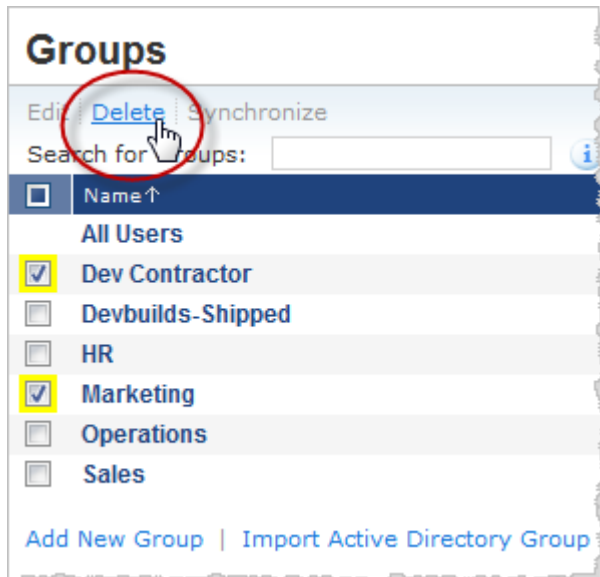


Si vous ajoutez un groupe provenant du même domaine Active Directory dans lequel s'exécute le serveur, il vous suffit d'entrer le nom du groupe concerné. De plus, en cas de définition de confiance réciproque entre le domaine qu'utilise le serveur et un autre domaine, vous pouvez ajouter des groupes provenant de ces deux domaines. Lorsque vous ajoutez pour la première fois un groupe provenant d'un domaine différent de celui qu'utilise le serveur, vous devez inclure le nom de domaine qualifié complet avec le nom du groupe. Par exemple, *domain.lan\group* ou *group@domain.lan*. Tous les groupes suivants peuvent être ajoutés à l'aide du surnom du domaine. Reportez-vous à [Modification de noms de domaines](#) pour en savoir plus sur la gestion des noms de domaines.

Suppression de groupes

Vous pouvez supprimer n'importe quel groupe du serveur. Lorsque vous supprimez un groupe, les utilisateurs sont supprimés de celui-ci mais pas du serveur. Consultez [Suppression d'utilisateurs](#) pour connaître les étapes permettant de supprimer des utilisateurs.

1. Dans la page Groupes, sélectionnez un ou plusieurs groupes à supprimer.
2. Sélectionnez Supprimer dans la barre d'outils Actions :



Projets

Projets

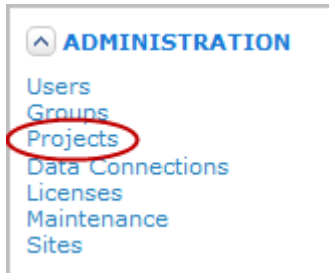
Un projet est constitué d'une liste de classeurs associés. Les utilisateurs naviguant sur le serveur peuvent rechercher des projets en cliquant sur le lien **Projets** dans la zone de navigation située sur le côté gauche de la page. Ils peuvent également rechercher un projet ou un filtre spécifique et trier les listes par projet. Les projets permettent de définir simultanément des autorisations sur l'ensemble des classeurs du projet. Seuls les administrateurs peuvent créer des projets, mais il est possible d'affecter le rôle d'autorisation Chef de projet aux utilisateurs et aux groupes.

Le rôle Chef de projet permet à un utilisateur ou à un groupe d'accéder en tant qu'administrateur à l'ensemble des classeurs contenus dans le projet, y compris la possibilité de définir des autorisations de projet. Consultez les rubriques suivantes pour obtenir des procédures et des informations supplémentaires sur l'utilisation des projets :

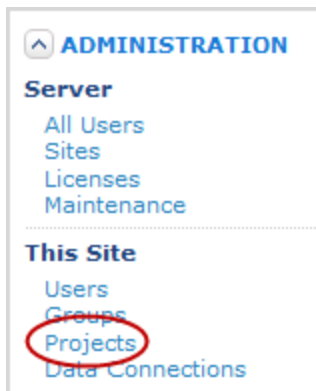
- [Affichage des projets](#)
- [Ajout de projets](#)
- [Définition des autorisations d'un projet](#)
- [Déplacement de classeurs dans des projets](#)
- [Suppression de projets](#)

Affichage des projets

Pour afficher une liste de tous les projets sur le serveur, cliquez sur Projets dans la section Administration située sur le côté gauche de la page.



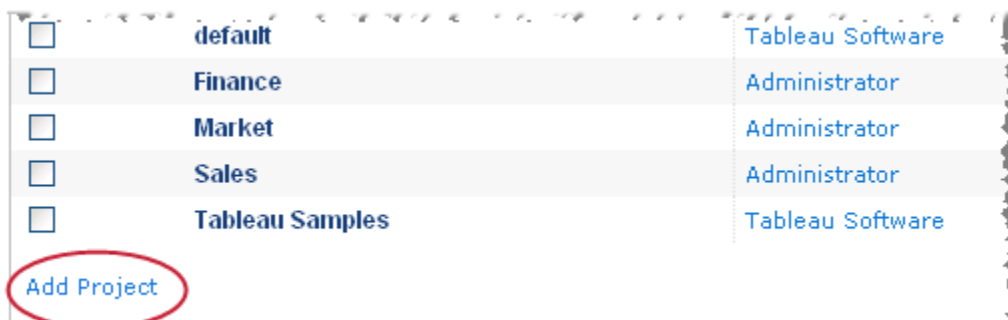
Pour les serveurs qui exécutent plusieurs sites, la gestion des projets se fait par site. Les administrateurs système peuvent trouver le lien Projets sous Ce site :



Ajout de projets

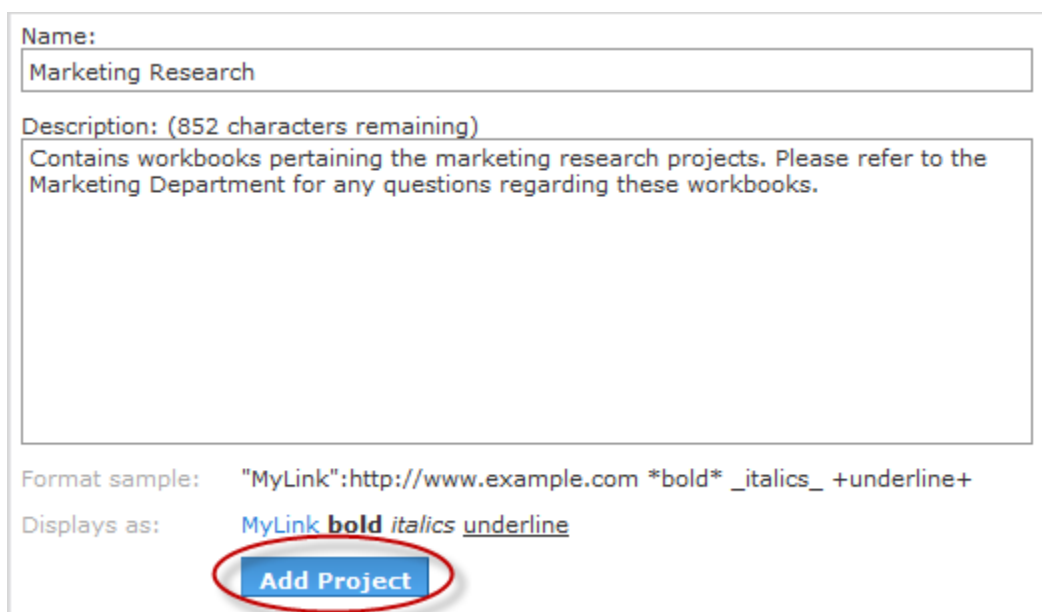
Pour ajouter un projet :

1. Cliquez sur le lien Ajouter un projet situé en bas de la liste des projets.



☐	default	Tableau Software
☐	Finance	Administrator
☐	Market	Administrator
☐	Sales	Administrator
☐	Tableau Samples	Tableau Software
Add Project		

2. Saisissez un nom et une description pour le projet et cliquez sur Ajouter un projet. Vous pouvez inclure des mises en forme et des hyperliens dans la description du projet.



Name:
Marketing Research

Description: (852 characters remaining)
Contains workbooks pertaining the marketing research projects. Please refer to the Marketing Department for any questions regarding these workbooks.

Format sample: "MyLink":http://www.example.com *bold* _italics_ +underline+
Displays as: [MyLink](#) **bold** *italics* underline

[Add Project](#)

3. Cliquez sur le lien Retour aux projets pour revenir à la liste des projets.

Définition des autorisations d'un projet

Les administrateurs et les chefs de projet peuvent définir des autorisations pour un projet. Lorsque vous créez un projet, il dispose des mêmes autorisations que le projet par défaut. Vous pouvez définir des autorisations pour le projet afin de permettre ou de refuser à des groupes ou à des utilisateurs l'accès au projet. Pour définir des autorisations de projets :

1. Sélectionnez le projet dans la liste des projets.
2. Cliquez sur le lien Autorisations dans la barre d'outils Actions en haut de la liste.
3. Ajoutez ou modifiez des autorisations pour le projet. Pour en savoir plus, consultez [Définition des autorisations affectées aux classeurs et aux vues](#).



Les autorisations que vous définissez s'appliquent au projet lui-même. Les autorisations définies au niveau des classeurs et des vues contenus dans le projet ne sont pas affectées.

Toutefois, vous avez la possibilité d'affecter des autorisations du projet à l'ensemble des classeurs et des vues contenus dans le projet. Dans ce cas, les nouvelles autorisations remplacent les autorisations existantes au niveau des classeurs et des vues. Par exemple, supposons que vous disposez de plusieurs classeurs qui ont été publiés avec des autorisations personnalisées et que vous regroupez ces classeurs dans un nouveau projet avec un nouvel ensemble d'autorisations. Vous pouvez appliquer les nouvelles autorisations à chacun des classeurs en cliquant sur le lien Affecter des autorisations au contenu de la page Autorisations.

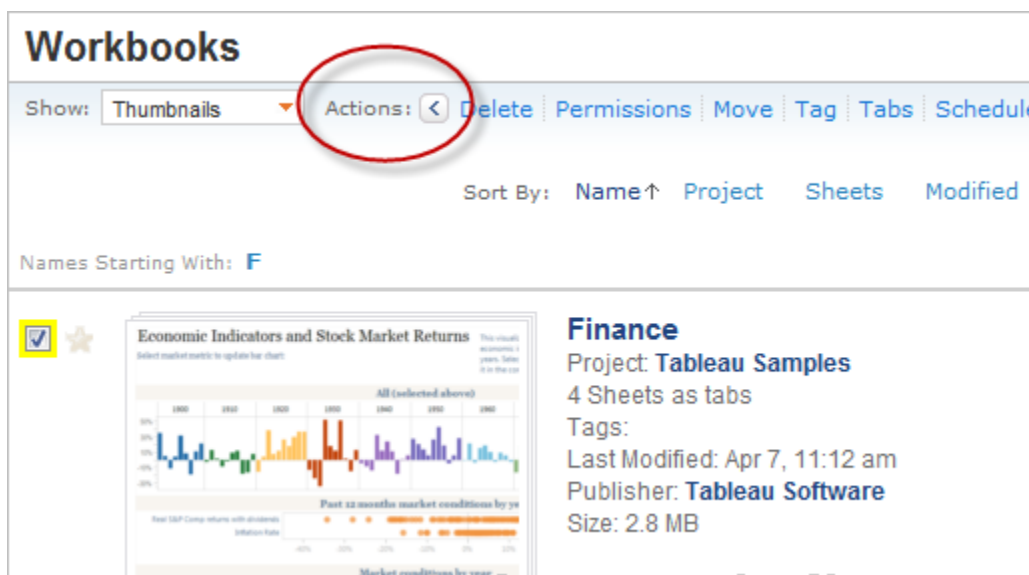
Déplacement de classeurs dans des projets

Tous les classeurs doivent appartenir à un projet. Par défaut, les classeurs sont ajoutés à un projet automatique nommé Default. Une fois que vous avez créé vos propres projets, vous pouvez y déplacer les classeurs à partir de la liste des classeurs. Vous pouvez déplacer des classeurs dans des projets si vous disposez du niveau de licence « Interactor » et que l'une des conditions suivantes au moins est vérifiée :

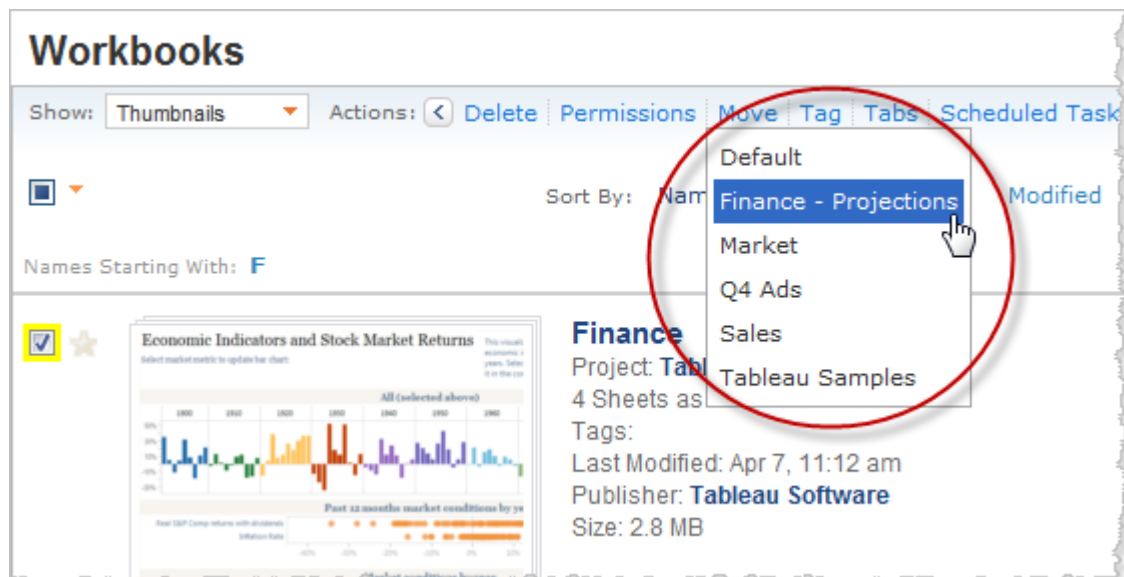
- L'autorisation nécessaire pour écrire dans le projet vous a été accordée.
- L'autorisation Chef de projet vous a été accordée.
- Vous disposez des droits administrateur.

Pour déplacer un classeur dans un projet :

1. Cliquez sur le lien Actions situé en haut de la liste des classeurs.



2. Sélectionnez un ou plusieurs classeurs à déplacer.
3. Cliquez sur Déplacer dans la barre d'outils Actions en haut de la liste.
4. Sélectionnez un projet dans lequel déplacer le classeur.



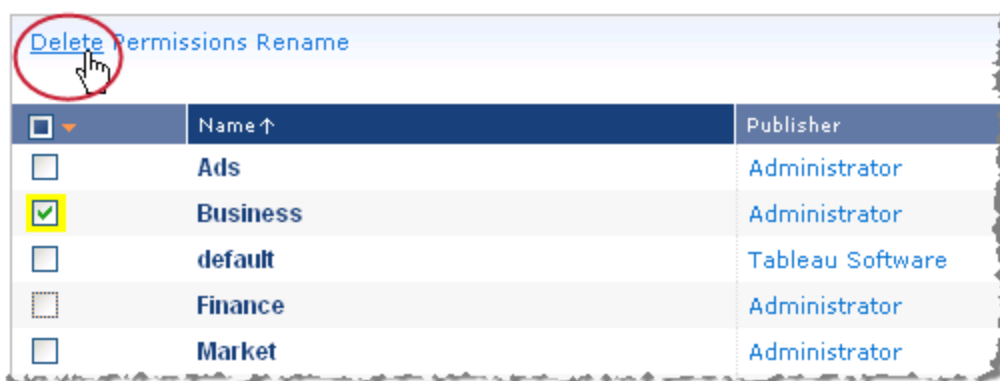
Remarque :

Tous les classeurs doivent appartenir à un projet. Ainsi, si vous souhaitez supprimer le classeur d'un projet, vous pouvez le déplacer dans le projet Default. Chaque classeur ne peut appartenir qu'à un seul projet.

Suppression de projets

Seuls les administrateurs peuvent supprimer des projets. Lorsque vous supprimez un projet, l'ensemble des classeurs et des vues qui appartiennent au projet sont également supprimés du serveur. Pour supprimer un projet :

1. Sélectionnez le projet dans la liste des projets.
2. Cliquez sur Supprimer dans la barre d'outils Actions en haut de la liste.
3. Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue d'avertissement.



Remarque :

Le projet par défaut ne peut pas être supprimé, même si vous disposez de l'autorisation de supprimer ce projet.

Programmation de tâches

Programmation de tâches

Les tâches sont effectuées par Tableau Server et les programmations contrôlent le moment de leur exécution.

En tant qu'administrateur serveur, vous disposez du niveau le plus élevé de contrôle sur les tâches et programmations du serveur. Toutefois, les actualisations d'extrait sont l'une des tâches du serveur que les auteurs de classeur peuvent également planifier lorsqu'ils publient un classeur ou une source de données avec un extrait. En tant qu'administrateur serveur, vous pouvez modifier la programmation d'un extrait, créer des programmations et des tâches d'actualisation et les supprimer. Vous pouvez également contrôler si des auteurs de classeur sont autorisés à définir des programmations (reportez-vous à [Activation de la planification](#)). Toutes les modifications apportées à la programmation d'un extrait apparaîtront dans la boîte de dialogue Programmation de Tableau Desktop la prochaine fois qu'un auteur effectuera une publication.

Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus :

- [Gestion des programmations](#)
- [Gestion des tâches](#)

Gestion des programmations

Gestion des programmations

Les programmations dans Tableau Server vous aident à contrôler quand et comment effectuer certaines tâches du serveur. Par exemple, vous pouvez vouloir planifier des actualisations d'extrait lorsque l'utilisation de la base de données est faible, comme pendant la nuit du samedi au dimanche. Pour réduire encore davantage l'impact sur la base de données, vous pouvez indiquer que les tâches de la programmation doivent être effectuées consécutivement, et non plus simultanément.

Tableau Server est fourni avec trois programmations. Vous pouvez utiliser ces programmations telles quelles, les modifier ou créer vos propres programmations. La page Programmmations affiche une liste des programmations, notamment leur nom, type, nombre de tâches, comportement (traitement simultané ou en série), ainsi que le moment planifié de leur exécution.

- [À propos des extraits et des programmations](#)
- [Activation de la planification](#)
- [Ajout de classeurs à des programmations](#)
- [Ajout de sources de données aux programmations](#)
- [Ouverture de la page des programmations](#)
- [Création d'une programmation](#)
- [Modification d'une programmation](#)

À propos des extraits et des programmations

Tableau Desktop permet aux auteurs de créer un extrait de données, lequel est une copie ou un sous-ensemble de données issu de la source de données d'origine. Les classeurs utilisant des extraits de données sont généralement plus rapides que ceux utilisant des connexions de base de données en direct car les données extraites sont importées dans le moteur de données rapide et intégré de Tableau. Les extraits peuvent également améliorer la fonctionnalité.

Lorsqu'un auteur publie un classeur ou une source de données utilisant un extrait, il peut l'attribuer à une actualisation programmée récurrente. L'auteur choisit le programme dans une liste déroulante de la boîte de dialogue Programmation dans Tableau Desktop. Selon un intervalle déterminé par l'auteur, Tableau Server actualise toutes les données de l'extrait.

Les auteurs peuvent également définir une mise à jour incrémentielle pour un extrait, où ils identifient une colonne de l'extrait comportant une valeur numérique, telle qu'un horodatage. (Plus précisément, la valeur doit être un entier, comportant jusqu'à 18 chiffres. Les dates et les données date/heure sont acceptées.) Tableau utilise cette colonne pour identifier de nouvelles lignes à ajouter à votre extrait. Il s'agit d'une actualisation incrémentielle qui peut également être programmée.

En tant qu'administrateur, vous pouvez modifier ou réattribuer des actualisations programmées dans Tableau Server, qu'un classeur ou une source de données disposant d'un extrait ait ou non été associé(e) à une actualisation programmée lors de sa publication. Toutes les modifications apportées dans Tableau Server apparaissent dans la boîte de dialogue Programmation de Tableau Desktop lors de la nouvelle publication du classeur ou de la source de données.

Vous devez activer la programmation sur le serveur avant de pouvoir créer des actualisations programmées. Pour plus d'informations, consultez [Maintenance du serveur](#).

Activation de la planification

Vous devez activer la programmation sur le serveur avant de pouvoir planifier l'actualisation d'un extrait. Une fois que vous avez activé la planification, vous pouvez ajouter des classeurs et des sources de données aux programmations, créer et modifier des programmations, gérer des tâches planifiées et modifier des paramètres de programmation afin de permettre aux éditeurs d'affecter des classeurs à des programmations.

Pour activer la planification, cochez la case Planification sous Paramètres sur la page Maintenance du serveur :



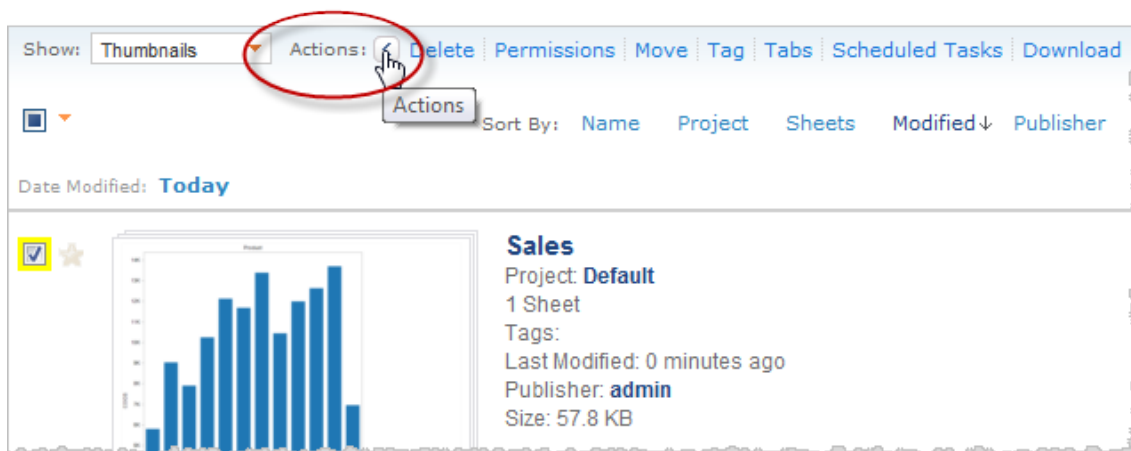
Remarque :

Étant donné que les mots de passe de base de données peuvent être nécessaires pour actualiser l'extrait, vous devez activer les Informations de connexion intégrées afin de permettre la planification.

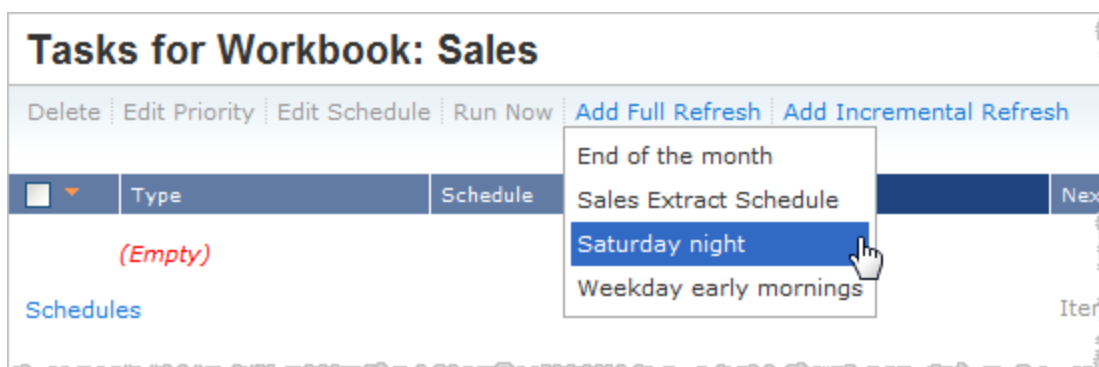
Ajout de classeurs à des programmations

Une fois que vous avez activé les programmations, vous pouvez y ajouter des classeurs à partir de la liste des classeurs. Par défaut, Tableau Server dispose de trois programmations intégrées. Pour en savoir plus sur la création de vos propres programmations, reportez-vous à [Création d'une programmation](#).

1. Sur la page des classeurs, cliquez sur le bouton Actions pour afficher la barre d'outils.



2. Cliquez sur Tâches planifiées dans la barre d'outils.
3. Sélectionnez un ou plusieurs classeurs dont vous souhaitez planifier l'actualisation.
4. Sélectionnez une tâche d'actualisation, plus une programmation dans la liste :



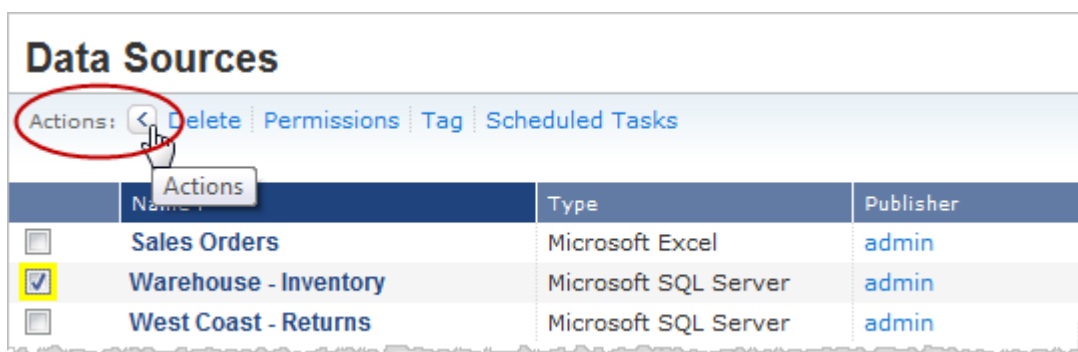
L'option Ajouter une actualisation complète est uniquement disponible lorsque les classeurs sélectionnés se connectent à la source de données d'un extrait. L'option Ajouter une actualisation incrémentielle est uniquement disponible lorsque les classeurs sélectionnés se connectent à la source de données d'un extrait pour laquelle vous avez

défini une actualisation incrémentielle. Tableau Server ne peut pas actualiser des classeurs qui se connectent à des sources de données de fichiers locaux sur un lecteur mappé. Mettez à jour la connexion afin d'utiliser le chemin complet de la source de données et de permettre l'actualisation planifiée.

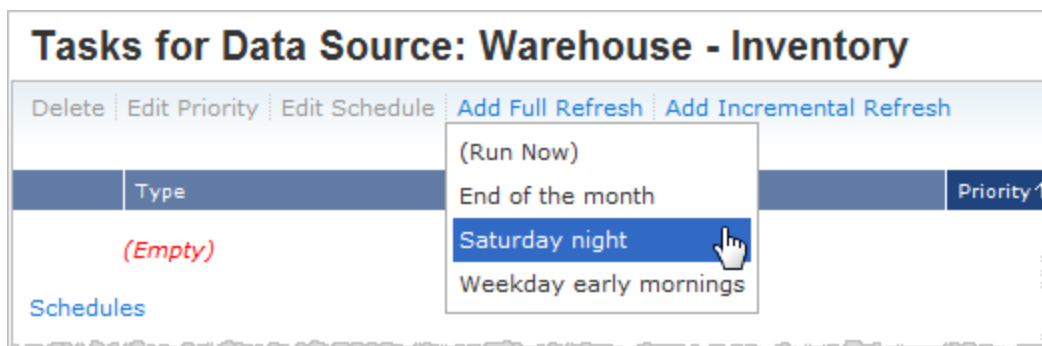
Ajout de sources de données aux programmations

Une fois que vous avez activé les programmations, vous pouvez y ajouter une source de données à partir de la liste des sources de données. Par défaut, Tableau Server dispose de trois programmations intégrées. Pour en savoir plus sur la création de vos propres programmations, reportez-vous à [Création d'une programmation](#).

1. Sur la page Sources de données, cliquez sur le bouton Actions pour afficher la barre d'outils.



2. Sélectionnez une ou plusieurs sources de données dont vous souhaitez programmer l'actualisation.
3. Cliquez sur Tâches planifiées dans la barre d'outils.
4. Sélectionnez Ajouter une actualisation complète ou Ajouter une actualisation incrémentielle, puis choisissez une programmation dans la liste :



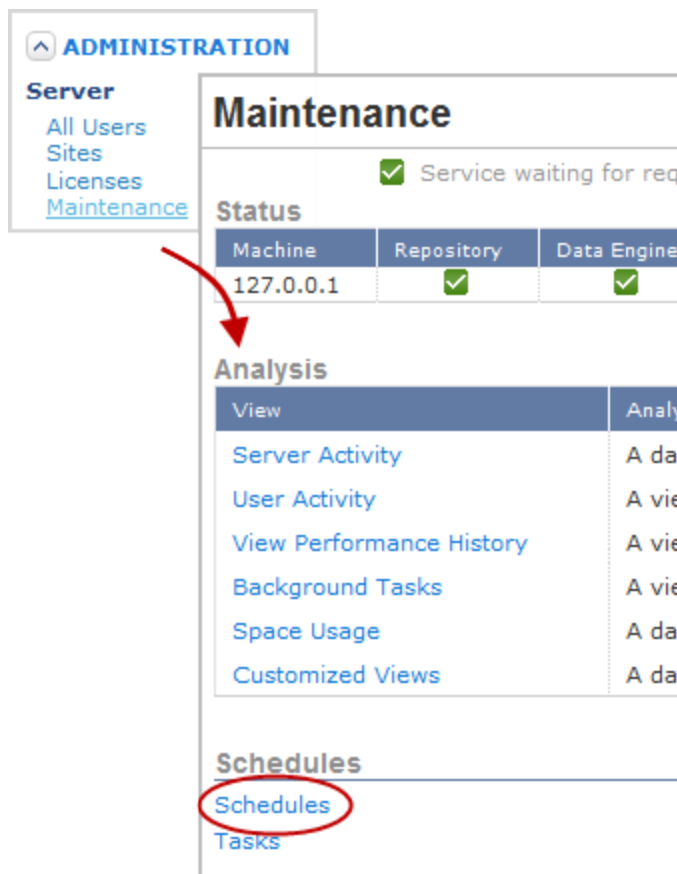
L'option Ajouter une actualisation complète est disponible uniquement lorsque la source de données sélectionnée se connecte à un extrait. L'option Ajouter une actualisation

incrémentielle est disponible uniquement lorsque la source de données sélectionnée se connecte à un extrait pour lequel vous avez défini une actualisation incrémentielle. Tableau Server ne peut pas actualiser des sources de données qui se connectent à des sources de données de fichiers locaux sur un lecteur mappé. Mettez à jour la connexion afin d'utiliser le chemin complet de la source de données.

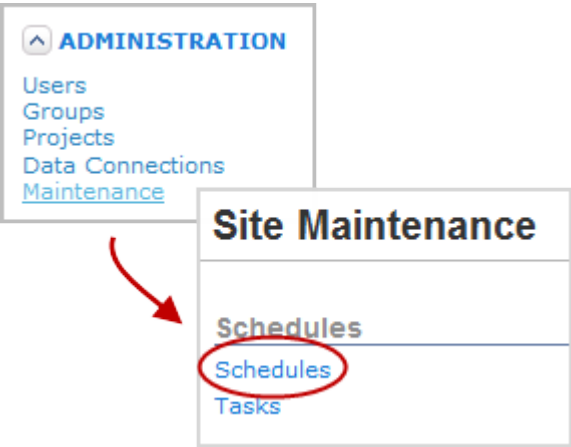
Ouverture de la page des programmations

La page Programmatons affiche une liste des programmations, notamment leur nom, type, nombre de tâches, comportement (traitement simultané ou en série), ainsi que le moment planifié de leur exécution.

Ouvrez la page Programmatons en cliquant sur le lien Maintenance dans la section Administration située sur le côté gauche de la page, puis cliquez sur Programmatons :



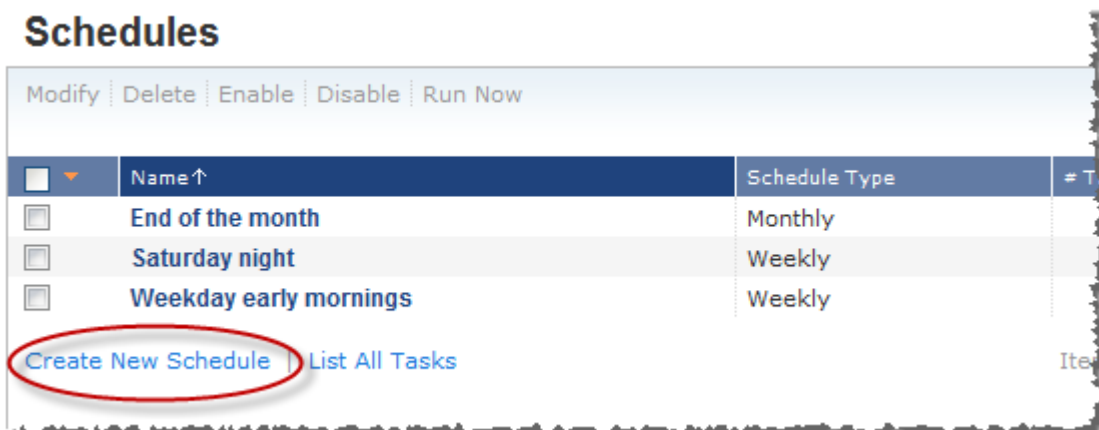
Si vous êtes un administrateur de contenu dans un système multisites, la page Maintenance affiche moins de paramètres :



Création d'une programmation

La page Programmmations affiche une liste des programmations, notamment leur nom, type, nombre de tâches, comportement (traitement simultané ou en série), ainsi que le moment planifié de leur exécution. Pour créer une programmation :

1. Cliquez sur Créer une programmation en bas de la liste des programmations.



2. Indiquez un Nom descriptif pour la programmation (par exemple, Tous les samedis matin, Fin du mois).
3. Vous pouvez également définir une Priorité par défaut allant de 0 à 100. Il s'agit de la priorité qui sera affectée aux tâches par défaut. Lorsque deux tâches se trouvent dans la file d'attente, celle ayant la priorité la plus élevée sera exécutée en premier. Reportez-vous à [Gestion des tâches](#) pour en savoir plus sur la modification de la priorité d'une tâche.
4. Choisissez si les tâches de la programmation seront exécutées au même moment (simultanément, valeur par défaut) ou l'une après l'autre (consécutivement).
5. Terminez la définition de la programmation. Vous pouvez définir une programmation horaire, quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.

Create New Schedule

Schedule Properties:

Schedule name:

Default priority: (from 1-100, 1 is highest priority, 100 is lowest)

Serialization: ☒ Jobs in schedule can run concurrently
☐ Run jobs sequentially

Schedule Definition:

☐ Hourly every from : AM to : AM

☐ Daily at : AM

☒ Weekly ☒ Sunday at : AM
☐ Monday
☐ Tuesday
☐ Wednesday
☐ Thursday
☐ Friday
☐ Saturday

☐ Monthly on the day of the month at : AM

[Create Schedule](#)

[Return to Schedules](#)

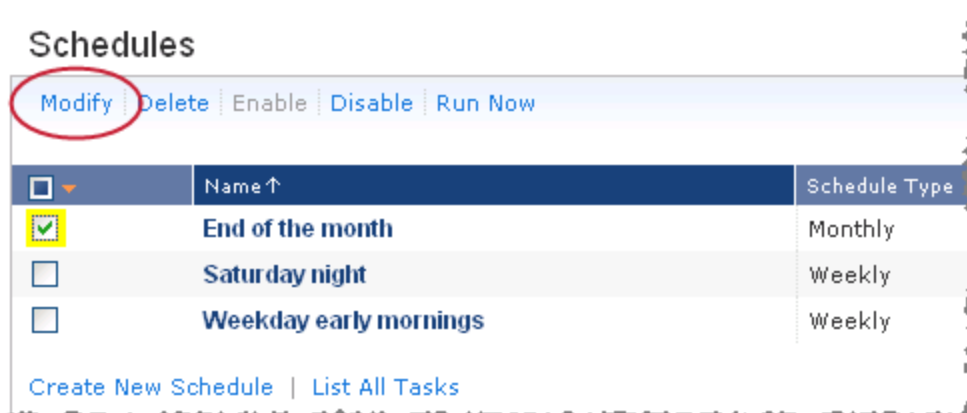
6. Cliquez sur Créer la programmation.

Modification d'une programmation

La page Programmes affiche une liste des programmations, notamment leur nom, type, nombre de tâches, comportement (traitement simultané ou en série), ainsi que le moment planifié de leur exécution. Les administrateurs système peuvent modifier, supprimer, activer, désactiver ou exécuter des programmations. Les administrateurs de contenu peuvent quant à eux exécuter des programmations.

Pour modifier une programmation :

1. Sur la page Programmes, sélectionnez la programmation que vous souhaitez modifier. Vous ne pouvez modifier qu'une seule programmation à la fois.
2. Cliquez sur Modifier dans la barre d'outils.



3. Modifiez la programmation en fonction de vos besoins.
4. Cliquez sur **Enregistrer la programmation**.

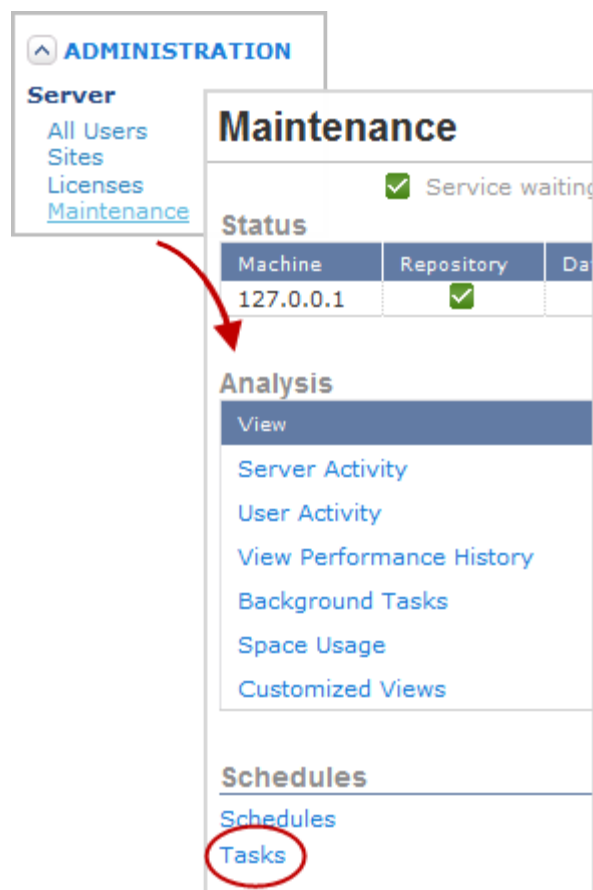
Vous pouvez également effectuer des actions autres que la modification d'une programmation (telles que l'activation ou la suppression) sur un ensemble de programmations. Il vous suffit de sélectionner une ou plusieurs programmations dans la liste et de choisir une option dans la barre d'outils.

Gestion des tâches

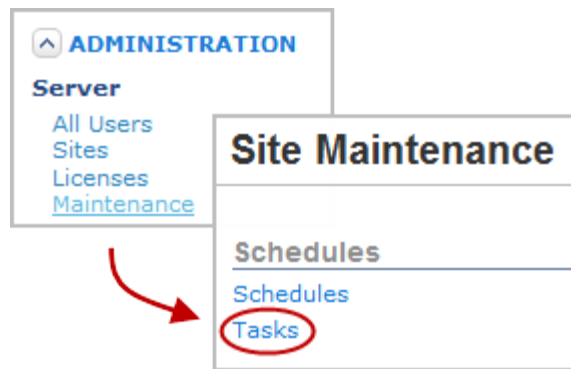
Gestion des tâches

Une liste de toutes les tâches programmées est disponible sur la page Tâches. Sur cette page, vous pouvez modifier la priorité d'une tâche, la déplacer vers une autre programmation, l'exécuter ou la supprimer.

Vous pouvez ouvrir la page Tâches en cliquant sur le lien Maintenance dans la section Administration, puis sur Tâches :



Si vous êtes un administrateur de contenu dans un système multisites, la page Maintenance affiche moins de paramètres :

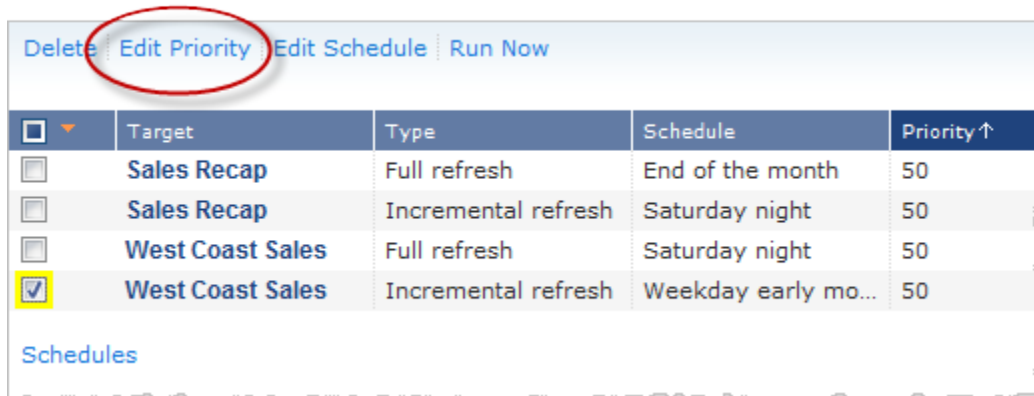


- [Modification de la priorité d'une tâche](#)
- [Déplacement d'une tâche](#)

Modification de la priorité d'une tâche

Pour modifier la priorité d'une tâche, procédez comme suit :

1. Sur la page Tâches, sélectionnez une ou plusieurs tâches à modifier.
2. Cliquez sur Modifier la priorité dans la barre d'outils.

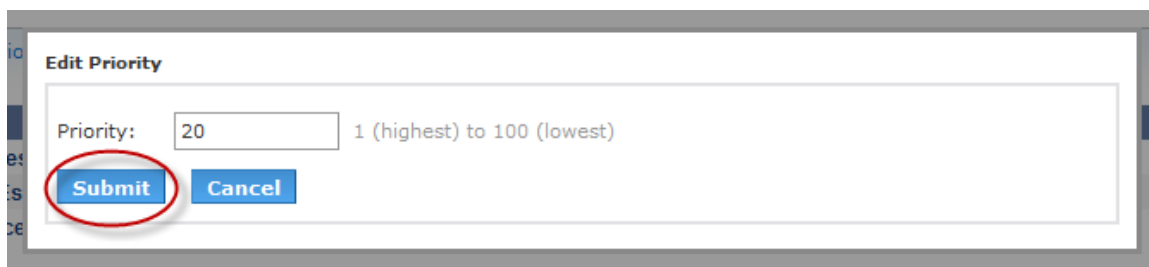


The screenshot shows a toolbar with four buttons: 'Delete', 'Edit Priority', 'Edit Schedule', and 'Run Now'. The 'Edit Priority' button is circled in red. Below the toolbar is a table with the following data:

☐	Target	Type	Schedule	Priority↑
☐	Sales Recap	Full refresh	End of the month	50
☐	Sales Recap	Incremental refresh	Saturday night	50
☐	West Coast Sales	Full refresh	Saturday night	50
☒	West Coast Sales	Incremental refresh	Weekday early mo...	50

Below the table is a link labeled 'Schedules'.

3. Indiquez une nouvelle priorité, comprise entre 0 et 100, puis cliquez sur Envoyer.

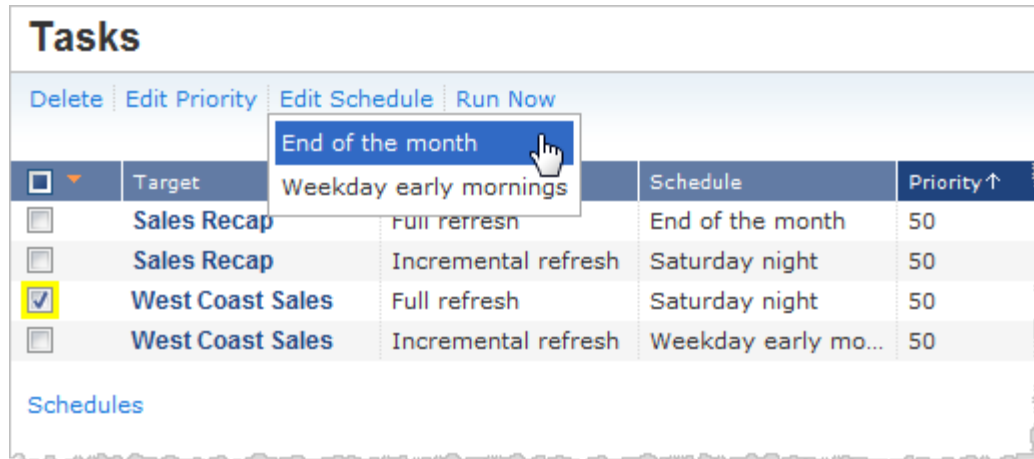


The screenshot shows a dialog box titled 'Edit Priority'. It contains a text input field labeled 'Priority:' with the value '20'. To the right of the input field is the text '1 (highest) to 100 (lowest)'. At the bottom of the dialog box are two buttons: 'Submit' and 'Cancel'. The 'Submit' button is circled in red.

Déplacement d'une tâche

Pour déplacer une tâche vers une nouvelle programmation, procédez comme suit :

1. Sur la page Tâches, sélectionnez une ou plusieurs tâches à modifier.
2. Cliquez sur Modifier la programmation dans la barre d'outils.
3. Sélectionnez une nouvelle programmation dans la liste des programmations.



Vous pouvez supprimer et exécuter des tâches en sélectionnant une ou plusieurs tâches dans la liste et en choisissant une option dans la barre d'outils.

Sites

Sites

Utilisez la page Sites pour créer des sites indépendants pour différents groupes ou entreprises sur un système disposant d'un seul serveur. Les classeurs, données et listes utilisateur de chaque site sont isolés de ceux des autres sites. En tant qu'administrateur système, vous êtes le seul à pouvoir voir tous les sites et réaliser des actions telles que la création de sites ou les modifications à l'échelle du système. Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus :

- [Utilisation des sites](#)
- [Ajout de sites](#)
- [Ajout d'utilisateurs à un site](#)
- [Modification de sites](#)
- [Suppression de sites](#)
- [Navigaison multisite](#)

Utilisation des sites

Les rubriques ci-dessous décrivent les aspects de l'utilisation multisite, tels que le type d'authentification utilisé, mais également les informations que vous devriez connaître sur les licences utilisateur et les rôles administrateur.

Authentification et informations de connexion

Tous les sites d'un serveur utilisent les mêmes compte Serveur exécuté en tant que et mode d'authentification utilisateur. La sélection de ces deux paramètres se fait lors de l'installation de Tableau Server. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Configuration des paramètres généraux](#).

Les utilisateurs appartenant à plus d'un site sur le même serveur utilisent les mêmes informations de connexion sur chaque site. Par exemple, si le nom d'utilisateur de Jane Smith est jsmith et si son mot de passe est « MonMotdepasse » sur le site A, elle utilise ces mêmes informations de connexion sur le site B. Lorsqu'elle se connecte à Tableau Server, elle peut choisir le site auquel elle souhaite accéder.

Le site par défaut

Pour vous aider à passer en douceur d'un serveur à site unique à un serveur multisite, Tableau Server est installé avec un site nommé Par défaut. Si vous êtes en mode site unique, il n'est pas nécessaire d'utiliser de manière explicite le site Par défaut ; cela se fait automatiquement. En revanche, si vous ajoutez un ou plusieurs sites, le site Par défaut devient l'un des sites auxquels vous pouvez vous connecter lorsque vous vous connectez à Tableau Server. Le site Par défaut diffère des sites que vous ajoutez au système, et ce, de la manière suivante :

- Il n'est pas possible de le supprimer. Il est toutefois possible de le renommer, à l'instar des sites que vous ajoutez.
- Il enregistre les exemples et connexions de données fournis avec Tableau Server.
- L'URL utilisée pour le site Par défaut ne possède pas de dossier Web correspondant nommé « par défaut ». Par exemple, l'URL d'une vue nommée Profits sur un site appelé Sales est `http://localhost/t/sales/views/profits`. L'URL pour cette même vue sur le site Par défaut serait `http://localhost/views/profits`.

Rôles des administrateurs de contenu et des administrateurs système

Il existe deux types d'administrateurs dans Tableau Server : les administrateurs système et les administrateurs de contenu. Les administrateurs système peuvent décider si les administrateurs de contenu sont autorisés à ajouter ou à supprimer des utilisateurs à l'aide de la boîte de dialogue Ajouter un nouveau site (ou Modifier le site) :

Add New Site

Name:

Site ID:

Site URL:

Add Users:

- ☐ System Administrators only
- ☒ System and Content Administrators
- ☒ Up to server capacity
- ☐ Maximum site users:

Si l'option Administrateurs système uniquement est sélectionnée, les administrateurs de contenu ne peuvent ni ajouter ni supprimer des utilisateurs. Toutefois, ils ont toujours la possibilité de gérer des groupes, des projets, des classeurs et des connexions de données au sein de leur site. Si l'option Administrateurs système et de contenu est sélectionnée (paramètre par défaut), ils peuvent effectuer toutes les opérations précitées, ainsi qu'ajouter et supprimer des utilisateurs.

Licence et limites en termes d'utilisateurs

Les utilisateurs peuvent appartenir à plusieurs sites, avec différents droits utilisateur et niveaux de licence sur chaque site. Toutefois, un utilisateur appartenant à plusieurs sites n'a pas besoin de licence pour chaque site. Chaque utilisateur a besoin d'une licence uniquement.

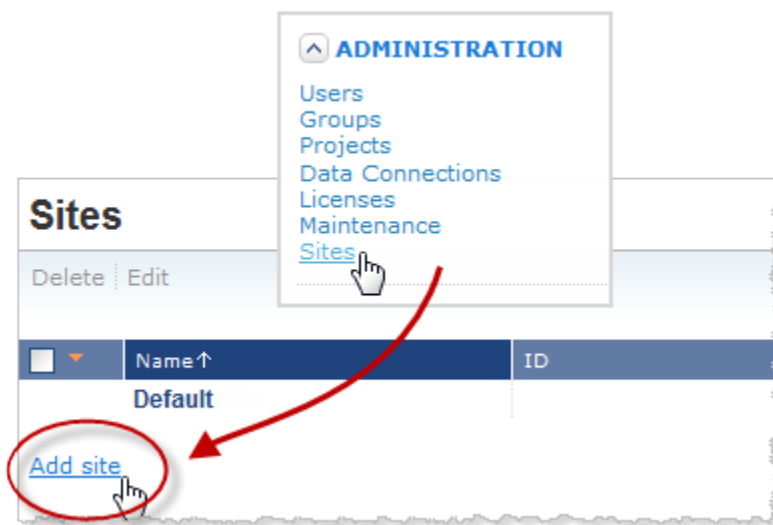
Les administrateurs système peuvent recourir au paramètre Nombre maximum d'utilisateurs du site<n> pour spécifier le nombre limite d'utilisateurs pour un site. Seuls les utilisateurs avec licence sont pris en compte ; les administrateurs système sont exclus. Ainsi, si un site compte 90 utilisateurs avec licence, 20 utilisateurs sans licence et un administrateur système, le nombre d'utilisateurs est de 90. Si Nombre maximum d'utilisateurs du site a pour valeur 100, il est possible d'ajouter 10 autres utilisateurs avec licence.

Les administrateurs système peuvent modifier le niveau de licence d'un utilisateur du serveur sans licence pour lui attribuer une licence (en lui affectant le niveau Interactor, par exemple). Les administrateurs de contenu ne peuvent effectuer cette opération.

Ajout de sites

Si vous êtes un administrateur système, vous pouvez ajouter un site à Tableau Server en procédant comme suit :

1. Ouvrez la page Sites en cliquant sur Sites sous Administration, puis cliquez sur **Ajouter un site** :



2. Entrez un **Nom** et un **ID de site** pour le nouveau site :

Add New Site

Name:

Site ID:

Site URL:

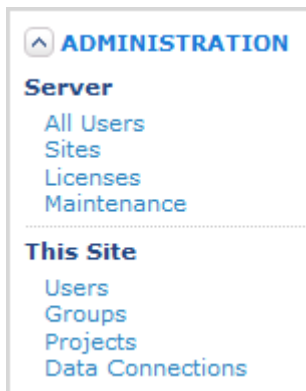
Add Users:

- ☐ System Administrators only
- ☒ System and Content Administrators
 - ☒ Up to server capacity
 - ☐ Maximum site users:

Le « t » dans l'URL (par exemple, <http://localhost/t/dev>) ne peut pas être modifié. Sur les serveurs multisite, il apparaît dans les URL des sites différents du [site par défaut](#).

3. Indiquez si vous seul, en tant qu'administrateur système, pouvez ajouter ou supprimer des utilisateurs (Administrateurs système uniquement) ou si les deux types d'administrateurs (Administrateurs système et de contenu) y sont autorisés.
4. Si vous autorisez les administrateurs de contenu à ajouter des utilisateurs, précisez le nombre d'utilisateurs qu'ils peuvent ajouter au site en sélectionnant l'une des options suivantes :
 - o Jusqu'à la limite du serveur pour un serveur utilisant un [modèle de licence basé sur l'utilisateur](#), cette limite correspond au nombre de licences serveur disponibles. Pour un serveur utilisant un [modèle de licence concernant les principaux composants](#), le nombre d'utilisateurs pouvant être ajoutés n'est pas limité.
 - o Nombre maximum d'utilisateurs du site<n> : cette option permet d'autoriser les administrateurs de contenu à ajouter des utilisateurs jusqu'à la limite que vous spécifiez. Pour plus d'informations sur le mode de licence et le nombre limite d'utilisateurs, reportez-vous à [Utilisation des sites](#).
5. Cliquez sur OK.

La catégorie Administration, située sur la gauche, est désormais divisée en deux sections :



Les liens situés sous Serveur permettent d'accéder aux paramètres du serveur. En tant qu'administrateur système, vous êtes le seul à pouvoir accéder à cette section. Les paramètres situés sous Ce site concernent le site sur lequel vous êtes actuellement connecté. Les administrateurs système et de contenu peuvent accéder à cette section.

Ajout d'utilisateurs à un site

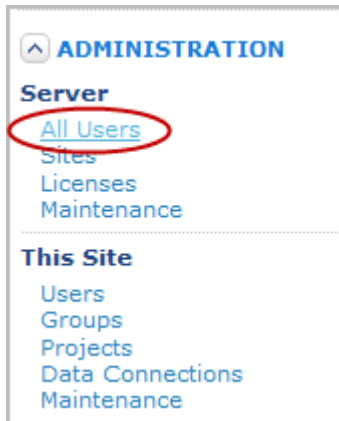
Ajout d'utilisateurs à un site

Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus :

- [Ajout d'utilisateurs à un site à partir de la page Tous les utilisateurs](#)
- [Ajout d'utilisateurs à un site à partir de la page Utilisateurs](#)

Ajout d'utilisateurs à un site à partir de la page Tous les utilisateurs

En tant qu'administrateur système d'un système multisite, vous êtes le seul à avoir accès à la page Tous les utilisateurs. C'est uniquement à partir de celle-ci qu'il est possible d'ajouter des utilisateurs simultanément à plusieurs sites, de supprimer des utilisateurs et, si le serveur utilise l'authentification locale, de réinitialiser les mots de passe des utilisateurs.



Il existe deux façons d'ajouter des utilisateurs à partir de cette page : un par un (voir la procédure décrite ci-dessous) ou par lots au moyen d'un fichier CSV (voir la procédure décrite dans [Directives relatives aux fichiers CSV](#)).

Pour ajouter un seul utilisateur :

1. Dans la page Tous les utilisateurs, cliquez sur le lien Ajouter un utilisateur en bas de la liste des utilisateurs.
2. Entrez un nom d'utilisateur :
 - o *Authentification locale* — Si le serveur utilise l'authentification locale, spécifier une adresse de messagerie en guise de nom d'utilisateur est le meilleur moyen d'éviter les conflits de noms d'utilisateurs (par exemple, jsmith@myco.com au lieu de jsmith).
 - o *Active Directory* — Si le serveur utilise Active Directory pour l'authentification des utilisateurs et un domaine différent de celui qu'utilise le serveur, incluez le nom de domaine qualifié complet pour le premier utilisateur que vous ajoutez. Les utilisateurs suivants peuvent utiliser le surnom du domaine. Reportez-vous à [Modification de noms de domaines](#) pour en savoir plus sur la modification du surnom.
3. Si le serveur utilise l'authentification locale, indiquez les informations suivantes :
 - o Nom complet—Entrez un nom d'affichage pour l'utilisateur (par exemple, John Smith).

- o Mot de passe—Entrez un mot de passe pour l'utilisateur.
 - o Confirmer—Ressaisissez le mot de passe.
- 4. Adhésion au site — Sélectionnez le ou les sites dont l'utilisateur doit faire partie. Par défaut, le site auquel vous êtes connecté est sélectionné.
- 5. Niveau de licence et droits utilisateur — Choisissez un niveau de licence, un rôle d'administration et si l'utilisateur peut publier des classeurs et des sources de données. Un utilisateur qui appartient à plusieurs sites peut avoir différents niveaux de licence et droits utilisateur sur chaque site. Pour plus d'informations, reportez-vous à [A propos des niveaux de licence](#), Autorisations, et [A propos des droits utilisateur](#).
- 6. Cliquez sur OK.

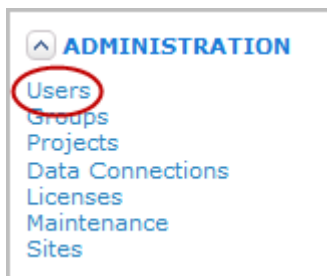
Ajout d'utilisateurs à un site à partir de la page Utilisateurs

Tant les administrateurs système que les administrateurs de contenu, à condition qu'ils disposent des autorisations adéquates, peuvent ajouter des utilisateurs à partir de la page Utilisateurs. Pour les administrateurs système, la page Utilisateurs se trouve sous Ce site :



Lorsque vous ajoutez des utilisateurs à partir de cette page, ceux-ci sont uniquement ajoutés au site auquel vous êtes actuellement connecté. Si vous souhaitez attribuer des utilisateurs à plusieurs sites ou réinitialiser leurs mots de passe, utilisez la page Tous les utilisateurs sous Administration.

Pour les administrateurs de contenu, la page Utilisateurs se trouve sous Administration.



Il existe deux façons d'ajouter des utilisateurs à partir de cette page : un par un (voir la procédure décrite ci-dessous) ou par lots au moyen d'un fichier CSV (voir la procédure décrite dans [Directives relatives aux fichiers CSV](#)).

Pour ajouter un seul utilisateur :

1. Dans la page Utilisateurs, cliquez sur le lien Ajouter un utilisateur en bas de la liste des utilisateurs.
2. Entrez un nom d'utilisateur :

- o *Authentification locale* — Si le serveur utilise l'authentification locale, spécifier une adresse de messagerie en guise de nom d'utilisateur est le meilleur moyen d'éviter les conflits de noms d'utilisateurs (par exemple, jsmith@myco.com au lieu de jsmith).

Si le nom d'utilisateur existe déjà sur le serveur, mais pas dans le site, une boîte de dialogue s'affiche et vous invite soit à entrer un autre nom d'utilisateur, soit à ajouter l'utilisateur au site. Si vous ajoutez l'utilisateur, passez à l'étape 4.

- o *Active Directory* — Si le serveur utilise Active Directory pour l'authentification des utilisateurs et un domaine différent de celui qu'utilise le serveur, incluez le nom de domaine qualifié complet pour le premier utilisateur que vous ajoutez. Les utilisateurs suivants peuvent utiliser le surnom du domaine. Reportez-vous à [Modification de noms de domaines](#) pour en savoir plus sur la modification du surnom.

Si le nom d'utilisateur existe déjà sur le serveur, mais pas dans le site, une boîte de dialogue s'affiche et vous invite soit à entrer un autre nom d'utilisateur, soit à ajouter l'utilisateur au site. Si vous ajoutez l'utilisateur, passez à l'étape 4.

3. Si le serveur utilise l'authentification locale et que vous ajoutez un utilisateur qui n'existait pas précédemment ni sur celui-ci ni dans le site, fournissez les informations suivantes :
 - o Nom complet—Entrez un nom d'affichage pour l'utilisateur (par exemple, John Smith).
 - o Mot de passe—Entrez un mot de passe pour l'utilisateur.
 - o Confirmer—Ressaisissez le mot de passe.
4. Niveau de licence et droits utilisateur — Choisissez un niveau de licence, un rôle d'administration et si l'utilisateur peut publier des classeurs et des sources de données. Un utilisateur qui appartient à plusieurs sites peut avoir différents niveaux de licence et droits utilisateur sur chaque site. Pour plus d'informations, reportez-vous à [A propos des niveaux de licence](#), Autorisations, et [A propos des droits utilisateur](#).
5. Cliquez sur Ajouter un utilisateur.

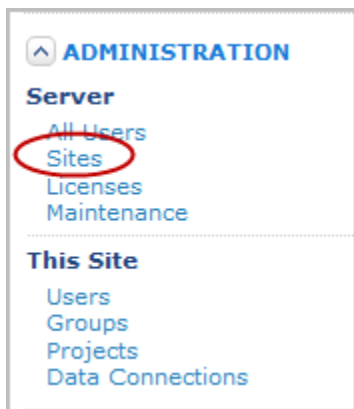
Remarque :

Un administrateur de contenu peut modifier le compte d'un utilisateur existant à condition que ce dernier appartienne uniquement à des sites que l'administrateur contrôle. Prenons par exemple l'utilisateur Joe qui fait partie des sites A et B. Si l'administrateur de contenu n'administre que le site B, il ne peut ni modifier le nom complet de Joe ni réinitialiser son mot de passe.

Modification de sites

La boîte de dialogue Modifier le site permet aux administrateurs système de renommer un site ou d'autoriser ou non les administrateurs de contenu à ajouter des utilisateurs à un site. Pour modifier un site :

1. Ouvrez la page Sites située sous Serveur :



2. Sélectionnez le site que vous souhaitez modifier et cliquez sur Modifier.
3. Vous pouvez modifier le Nom ou l'ID de site utilisé pour les URL. Les URL pointeront vers le contenu du site, tel que les vues et les classeurs :

Edit Site

Name:	Development
Site ID:	dev
Site URL:	http://localhost/t/dev
Add Users:	☐ System Administrators only ☒ System and Content Administrators ☒ Up to server capacity ☐ Maximum site users:
OK Cancel	

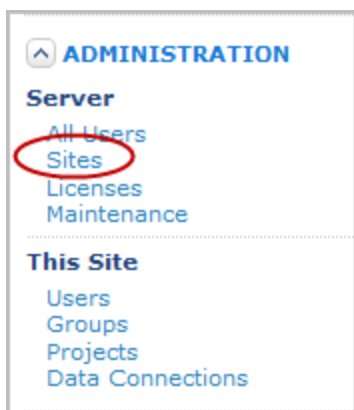
4. Si vous autorisez les administrateurs de contenu à ajouter des utilisateurs (paramètre par défaut), vous pouvez préciser le nombre d'utilisateurs qu'ils peuvent ajouter au site en sélectionnant l'une des options suivantes :
 - o Jusqu'à la limite du serveur: pour un serveur utilisant un [modèle de licence basé sur l'utilisateur](#), cette limite correspond au nombre de licences serveur disponibles. Pour un serveur utilisant un [modèle de licence concernant les principaux composants](#), le nombre d'utilisateurs pouvant être ajoutés n'est pas limité.
 - o Nombre maximum d'utilisateurs du site<n> : cette option permet d'autoriser les administrateurs de contenu à ajouter des utilisateurs jusqu'à la limite que vous spécifiez. Le nombre que vous indiquez ne peut être inférieur au nombre actuel d'utilisateurs avec licence.
5. Cliquez sur OK.

Suppression de sites

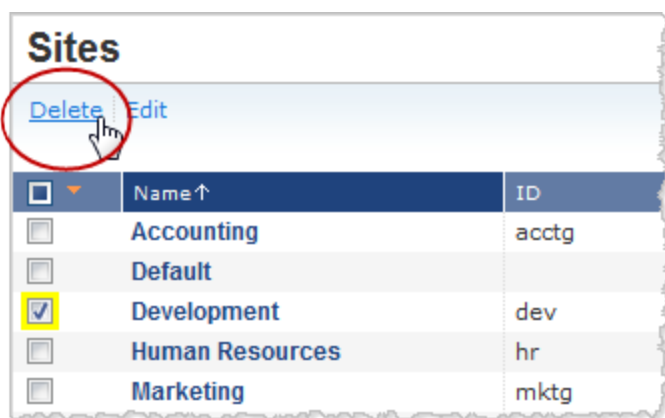
Les administrateurs système peuvent supprimer des sites ajoutés à Tableau Server. La suppression d'un site supprime également les classeurs et sources de données publiés sur le site, ainsi que les utilisateurs. Si un utilisateur appartient à d'autres sites, il n'est pas supprimé. Afin de supprimer définitivement un utilisateur, vous devez utiliser la page Tous les utilisateurs. Reportez-vous à Suppression d'utilisateurs.

Pour supprimer un site :

1. Ouvrez la page Sites située sous Serveur :



2. Sélectionnez le site que vous souhaitez supprimer et cliquez sur Supprimer :



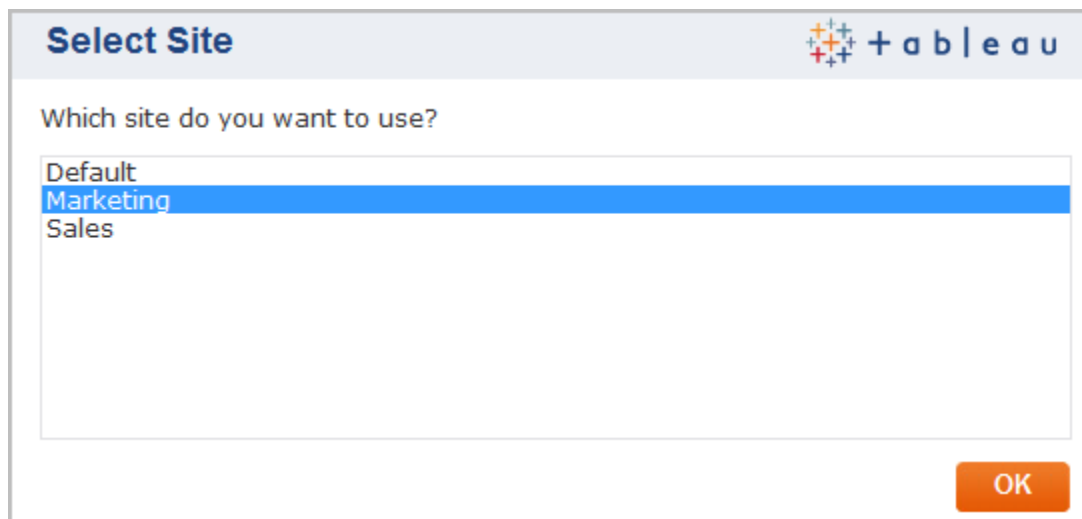
3. Cliquez sur OK.

Navigation multisite

Voici quelques conseils sur la façon d'identifier le site auquel vous êtes connecté et de naviguer d'un site à un autre si vous appartenez à plusieurs sites.

Connexion au site

Si vous êtes membre de plusieurs sites, vous êtes invité à en sélectionner un lors de la connexion au serveur :



Select Site 

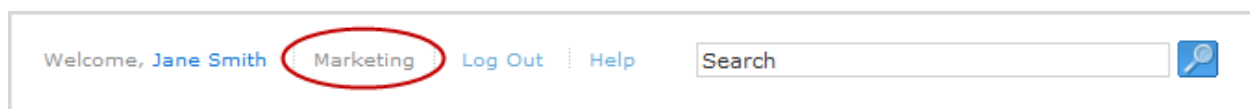
Which site do you want to use?

- Default
- Marketing**
- Sales

OK

Identification du site auquel vous êtes connecté

Si vous n'appartenez qu'à un seul site, vous n'êtes pas invité à choisir votre site lors de la connexion au serveur. Une fois connecté, le nom de votre site s'affiche en haut de la page :



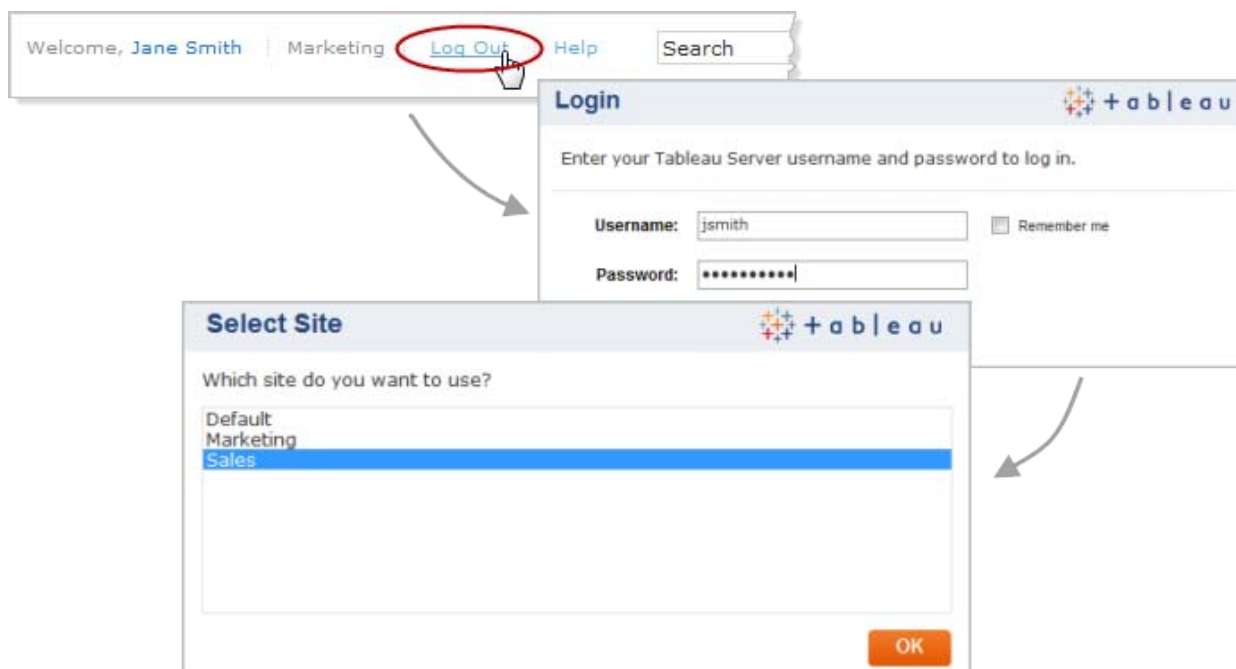
Welcome, Jane Smith **Marketing** Log Out Help Search 

Si Tableau Server n'exécute pas plusieurs sites, aucun nom de site ne s'affiche en haut de la page :



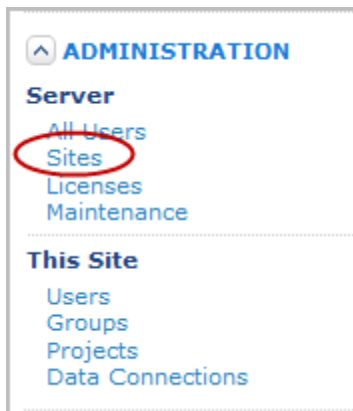
Navigation sur d'autres sites

Si vous appartenez à plusieurs sites, vous pouvez naviguer d'un site à un autre en cliquant sur **Se déconnecter** en haut de la page, en vous reconnectant à Tableau Server, puis en sélectionnant votre site :

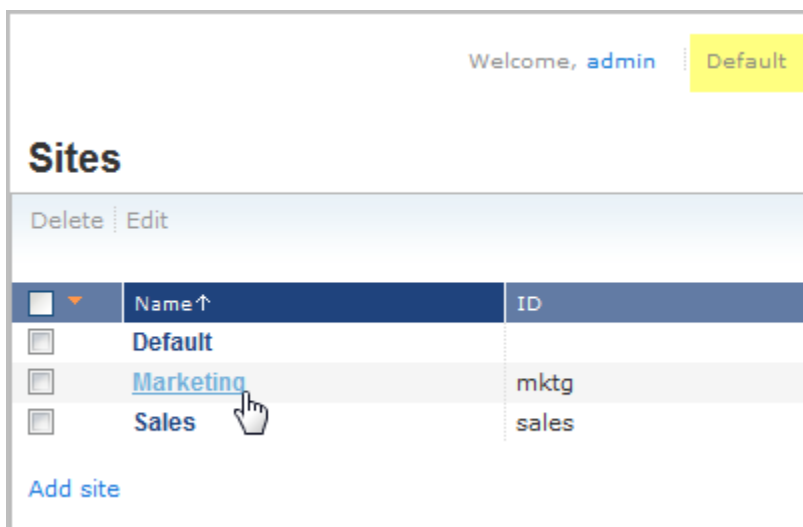


Si vous êtes un administrateur système, il vous est également possible de naviguer sur d'autres sites sans vous déconnecter du serveur.

1. Sous Administration, cliquez sur le lien **Sites** :



2. Sur la page Sites, cliquez sur le nom du site auquel vous souhaitez vous connecter :



3. Ensuite, cliquez sur l'un des éléments répertoriés, tels que Utilisateurs :



Vous êtes désormais connecté à l'autre site :

Welcome, [admin](#)

Marketing

[Log Out](#)

Users

Edit | Delete | Publishing | Site Admin | Group + | Group - | License User

Search for Users:

☐	Full Name ↑	Last Login	License Level
☐	Adam Singh		Viewer
☐	Adam Theisen		Viewer
☐	admin	8 minutes ago	Interactor
☐	Giselle Bonheur		Viewer
☐	Henry Wilson		Viewer
☐	Margaret Warner		Viewer

Maintenance du serveur

Maintenance du serveur

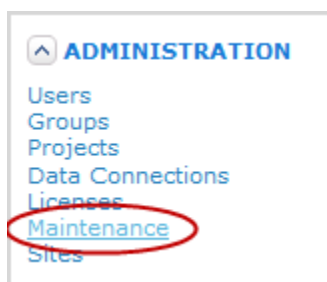
En tant qu'administrateur système, vous souhaitez vérifier l'état du serveur, analyser et contrôler l'activité sur le serveur, gérer les tâches planifiées ou effectuer certaines activités de maintenance, telles que la reconstitution de l'index de recherche. En outre, il existe de nombreux paramètres que vous souhaitez définir afin de personnaliser l'expérience des utilisateurs du serveur. Vous pouvez effectuer l'ensemble de ces tâches sur la page Maintenance.

- [Accès aux outils de maintenance](#)
- [Affichage des états de service](#)
- [Accès aux états à distance](#)
- [Reconstitution de l'index de recherche](#)
- [Suppression des mots de passe enregistrés](#)
- [Paramètres de maintenance](#)
- [Tableau Server Monitor](#)
- [Vues d'administration](#)

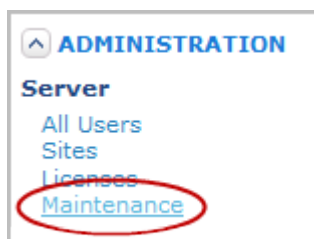
Accès aux outils de maintenance

Outre Tableau Server Monitor, des outils de maintenance sont également disponibles sur Tableau Server. Ces outils permettent d'afficher l'état détaillé de chaque service et processus, de contrôler l'activité du serveur et des utilisateurs, d'effectuer des tâches d'administration et de définir des paramètres afin de personnaliser le serveur. Pour accéder aux outils de maintenance :

1. Connectez-vous à Tableau Server à l'aide de vos nom d'utilisateur et mot de passe administrateur.
2. Cliquez sur Maintenance dans la zone Administration sur le côté gauche de la page.



Si vous exécutez un système multisites, cliquez sur Maintenance sous l'en-tête du serveur :



Affichage des états de service

Vous pouvez utiliser la table des états sur la page Maintenance pour afficher l'état des services Tableau sur chaque serveur Tableau :

✔ Service waiting for request ✔ Service standing by ✔ Service handling request ⬜ Service unlicensed ✖ Service down							
Status							
Machine	Repository	Data Engine	Server Web Application	VizQL Server	Data Server	Background Tasks	Web Server
172.16.16.35	✔	✔	✔✔✔✔✔✔✔✔	✔✔✔✔✔✔✔✔✔✔	✔✔	✔	

Remarque :

Pour plus d'informations sur l'état sans licence d'un processus VizQL Server, reportez-vous à [Gestion d'un service serveur VizQL Server sans licence](#).

Pour afficher une version lisible par les ordinateurs des informations ci-dessus, accédez à la page Maintenance, remplacez le mot « status » dans votre adresse URL par « systeminfo » (par exemple, <http://jsmith/admin/systeminfo>). Une page Web identique à la page suivante s'affiche :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <systeminfo>
- <machines>
  - <machine name="100.0.0.1">
    <repository worker="100.0.0.1:80" status="OK" />
    <dataengine worker="100.0.0.1:80" status="OK" />
    <serverwebapplication worker="100.0.0.1:8000" status="OK" />
    <serverwebapplication worker="100.0.0.1:8001" status="OK" />
    <serverwebapplication worker="100.0.0.1:8002" status="OK" />
    <serverwebapplication worker="100.0.0.1:8003" status="OK" />
    <serverwebapplication worker="100.0.0.1:8004" status="OK" />
    <serverwebapplication worker="100.0.0.1:8005" status="OK" />
    <serverwebapplication worker="100.0.0.1:8006" status="OK" />
    <serverwebapplication worker="100.0.0.1:8007" status="OK" />
    <vizqlserver worker="100.0.0.1:9100" status="OK" />
    <vizqlserver worker="100.0.0.1:9101" status="OK" />
    <vizqlserver worker="100.0.0.1:9102" status="OK" />
    <vizqlserver worker="100.0.0.1:9103" status="OK" />
    <vizqlserver worker="100.0.0.1:9104" status="OK" />
    <vizqlserver worker="100.0.0.1:9105" status="OK" />
    <vizqlserver worker="100.0.0.1:9106" status="OK" />
    <vizqlserver worker="100.0.0.1:9107" status="OK" />
    <backgroundtasks worker="100.0.0.1:0" status="Busy" />
  </machine>
</machines>
</systeminfo>
```

Les trois types d'état pour un service Tableau sont OK, Occupé et Hors service.

Accès aux états à distance

En tant qu'administrateur Tableau, vous seul pouvez voir les outils sur la page Maintenance, notamment la table des états. Vous pouvez toutefois rendre disponible la version lisible par les ordinateurs de la table des états pour les utilisateurs non administrateurs et les ordinateurs autres que celui qui héberge Tableau Server, par exemple dans le cadre du processus de surveillance à distance. Pour accorder l'accès distant aux états de Tableau Service :

1. Sur l'ordinateur exécutant le Tableau Server principal, ouvrez le fichier de configuration de Tableau Server :

ProgramData\Tableau\Tableau Server\config\tabsvc.yml

2. Ajoutez la ligne `wgserver.systeminfo.allow_referrer_ips: <IP address>` au fichier `tabsvc.yml`, où `<IP address>` représente l'adresse IP de l'ordinateur que vous souhaitez ajouter. Si vous devez accorder l'accès aux états du service à plusieurs ordinateurs, utilisez des virgules (sans espace) pour séparer chaque adresse IP. Par exemple :

```
wgserver.systeminfo.allow_referrer_ips: 123.45.67.89,123.45.67.88
vizqlserver.extract.connection.class: dataengine
worker0.vizqlserver.procs: 4
service.runas.username: MYCO\jsmith
vizqlserver.extract.type: internal
config.version: 4
wgserver.authenticate: activedirectory
worker0.wgserver.procs: 4
wgserver.sspi.ntlm: true
service.init.state: start
```

3. Enregistrez le fichier `tabsvc.yml` et fermez-le.
4. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et tapez :
 - o 32 bits : `cd "C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"`
 - o 64 bits : `cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"`
5. Utilisez ensuite la commande suivante pour redémarrer les services Tableau Service :

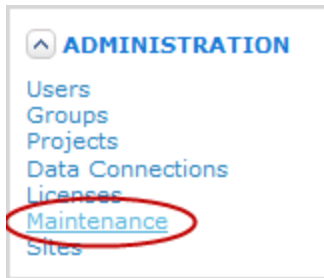
```
tabadmin restart
```

Désormais, les utilisateurs des ordinateurs dont les adresses IP sont ajoutées à `tabsvc.yml` peuvent afficher les états de service de Tableau en entrant l'adresse URL `http://<server>/admin/systeminfo` dans un navigateur ou à partir d'une ligne de commande (par exemple, `curl http://jsmith/admin/systeminfo`). Cette fonctionnalité peut également être utilisée dans le cadre d'un processus de surveillance à distance automatisé.

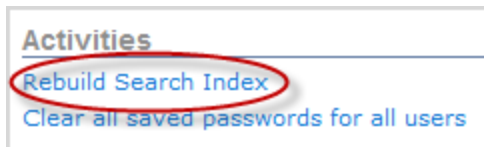
Reconstitution de l'index de recherche

Si, pour une raison quelconque, l'index de recherche cesse de renvoyer des résultats corrects ou que des résultats sont absents, il est possible que vous deviez reconstituer l'index de recherche. Vous devriez également reconstituer l'index de recherche si l'indexeur reste inactif sur une longue période.

1. Pour reconstituer l'index de recherche, cliquez sur le lien Maintenance dans la section Administration sur le côté gauche de la page :



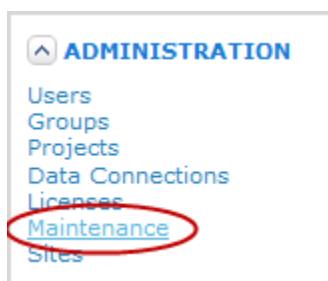
2. Cliquez sur Reconstituer l'index de recherche pour lancer le processus.



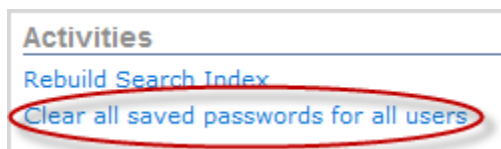
Suppression des mots de passe enregistrés

Si vous activez le paramètre [Mots de passe enregistrés](#), les utilisateurs peuvent enregistrer les mots de passe des sources de données pour les prochaines visites et sur différents navigateurs. En tant qu'administrateur, vous pouvez réinitialiser tous les mots de passe pour l'ensemble des utilisateurs, ce qui les obligera à se connecter aux sources de données la prochaine fois qu'ils visiteront une vue nécessitant l'authentification de la base de données. Pour ce faire :

1. Cliquez sur le lien Maintenance dans la section Administration sur le côté gauche de la page :



2. Sous Activités, cliquez sur Supprimer tous les mots de passe enregistrés pour l'ensemble des utilisateurs.



Paramètres de maintenance

Les paramètres suivants sont disponibles dans la section Paramètres de la page Maintenance du serveur :

Informations de connexion intégrées : permet aux éditeurs de joindre les mots de passe aux classeurs publiés de sorte que les utilisateurs Web soient automatiquement authentifiés lors de la connexion aux sources de données. Les mots de passe sont attachés aux classeurs et il est uniquement possible d'y accéder sur le serveur. Cela signifie que les utilisateurs devront toujours entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe afin de se connecter à la source de données lors de l'ouverture du classeur dans Tableau Desktop. Lorsque ce paramètre est désactivé, tous les mots de passe intégrés existants sont enregistrés, mais ils ne sont pas utilisés pour l'authentification. De cette manière, si vous activez à nouveau ce paramètre, les utilisateurs n'auront pas à réintégrer les mots de passe.

Planification : permet aux éditeurs d'affecter des classeurs à des programmations. Cette option est uniquement disponible si l'option Informations de connexion intégrées est activée. Lorsque ce paramètre est activé, les éditeurs pourront accéder aux options de planification dans la boîte de dialogue Publier.

Liste des utilisateurs publique permet aux utilisateurs Web d'afficher une liste de tous les utilisateurs présents sur le système. Lorsque ce paramètre est activé, un lien pointant vers une liste de tous les utilisateurs est ajouté à la barre de navigation de gauche. Cela est utile lorsque votre liste d'utilisateurs n'est pas privée et que vous souhaitez que les utilisateurs Web puissent naviguer par utilisateur. En naviguant par utilisateur, vous pouvez afficher l'ensemble des classeurs, balises et commentaires associés à l'utilisateur sélectionné.

Mots de passe enregistrés : permet aux utilisateurs d'enregistrer les mots de passe des sources de données pour les prochaines visites et sur différents navigateurs. Par défaut, les utilisateurs peuvent choisir de « Mémoriser mon mot de passe jusqu'à déconnexion », ce qui leur permet d'enregistrer leur mot de passe lors d'une session unique du navigateur. Lorsque le paramètre Mots de passe enregistrés est sélectionné, un utilisateur peut choisir de mémoriser le mot de passe, ce qui permet d'enregistrer le mot de passe pour les prochaines visites et sur différents navigateurs de sorte que les utilisateurs seront automatiquement authentifiés quel que soit l'ordinateur utilisé. En tant qu'administrateur, vous pouvez à tout moment [supprimer tous les mots de passe enregistrés](#). De plus, les utilisateurs peuvent supprimer leurs propres mots de passe enregistrés.

Autoriser invité : permet aux utilisateurs d'afficher et d'interagir avec des vues intégrées sans devoir se connecter à un compte Tableau Server. Des autorisations peuvent être attribuées au compte utilisateur Invité afin de contrôler l'interactivité autorisée pour chaque vue. Cette option est uniquement disponible si vous disposez d'une licence serveur concernant les principaux composants de l'application. En outre, elle ne peut pas être utilisée avec l'option Activer la connexion automatique, que vous pouvez sélectionner lors de la configuration ([en savoir plus](#)). Si l'option Activer la connexion automatique est sélectionnée, l'option Activer Invité est grisée.

Définir la page de démarrage par défaut pour tous les utilisateurs : définit la page vers laquelle sont dirigés tous les utilisateurs du serveur après s'être connectés à Tableau Server. Chaque utilisateur peut ignorer ce paramètre sur sa page de compte utilisateur.

Définir les paramètres de langue et locaux par défaut pour tous les utilisateurs : contrôle la langue utilisée pour l'interface utilisateur du serveur, et les paramètres locaux utilisés pour les vues. Chaque utilisateur peut ignorer ce paramètre sur sa page de compte utilisateur. De plus, les paramètres du navigateur Web sont les premiers éléments utilisés pour déterminer quelle langue et quels paramètres locaux sont utilisés. Reportez-vous à [Paramètres de langue et locaux](#) pour plus d'informations.

Rétablir la valeur par défaut de tous les paramètres : tous les paramètres du serveur qui ont été modifiés depuis l'installation retrouvent leur état initial.

Tableau Server Monitor

Tableau Server Monitor est installé en même temps que Tableau Server. Vous pouvez y accéder à partir de la barre d'état système de Windows. Grâce à cet outil, vous pouvez démarrer et arrêter les services, lancer Tableau Server et afficher l'état du serveur.

Ouvrir le serveur

Cette commande permet de lancer Tableau Server dans votre navigateur Web. Vous pouvez ainsi facilement accéder à l'application Web et aux outils de maintenance associés.

Démarrer / Arrêter le serveur

Ces commandes vous permettent de démarrer et d'arrêter le serveur. Lorsque vous arrêtez le serveur, il devient indisponible pour l'ensemble des utilisateurs et les sessions en cours sont arrêtées. Si un utilisateur est en train de publier un classeur lors de l'arrêt du serveur, le processus est annulé. C'est pourquoi, il est possible que seules certaines feuilles de calcul du classeur soient publiées sur le serveur. Il est possible que l'arrêt du serveur perturbe vos utilisateurs, c'est pourquoi vous devez vous assurer de les prévenir avant cette opération ou planifier la maintenance pendant les heures de fermeture.

Redémarrer le serveur

Cette commande permet de redémarrer le serveur. Aucun utilisateur n'a accès au serveur pendant son redémarrage. Assurez-vous de prévenir vos utilisateurs de l'arrêt du fonctionnement avant d'effectuer cette opération. Vous devrez redémarrer le serveur si vous apportez des modifications à la configuration de Tableau Server.

Afficher l'état

Cette commande permet d'ouvrir une info-bulle contenant l'état de chaque processus. Pour obtenir des états plus détaillés, utilisez les [outils de maintenance](#) Tableau Server.

Gérer les clés de produits

Cette commande ouvre le gestionnaire des clés de produits, qui vous permet d'ajouter et de supprimer des clés de produits.

Quitter

Cette commande ferme Tableau Server Monitor. Elle n'arrête pas Tableau Server. Vous pouvez rouvrir l'application en sélectionnant Tous les programmes > Tableau Server 7.0 > Tableau Server Monitor dans le menu Démarrer de Windows.

Vues d'administration

Vues d'administration

Tableau Server contient plusieurs vues pour les administrateurs afin de les aider à contrôler l'activité sur Tableau Server. Les vues sont situées sur la table Analyses de la page Maintenance du serveur :

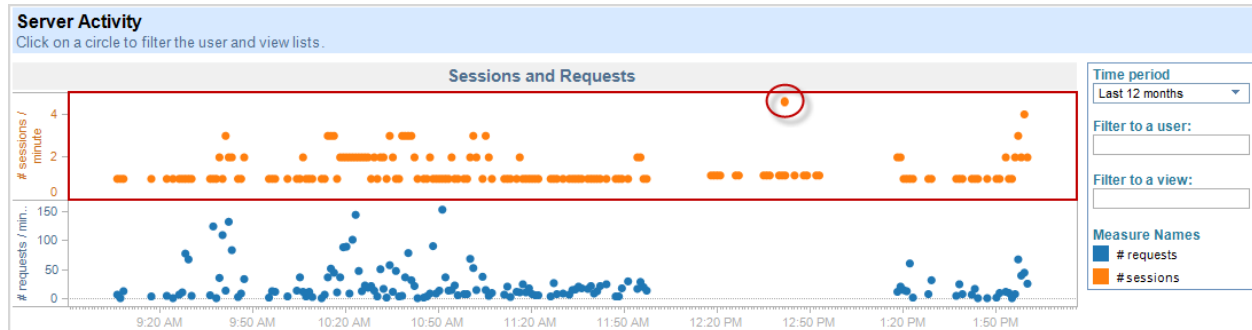
Analysis		Click on the views below to display the corresponding analysis.
View	Analysis	
Server Activity	A dashboard view showing recent activity on the server	
User Activity	A view describing user activity, including login time, hostname, and idle time	
View Performance History	A view describing server activity broken down by view	
Background Tasks	A view showing completed and pending task details	
Space Usage	A dashboard view showing the space used by published workbooks and data sources	
Customized Views	A dashboard view showing utilization of customized views	

Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus :

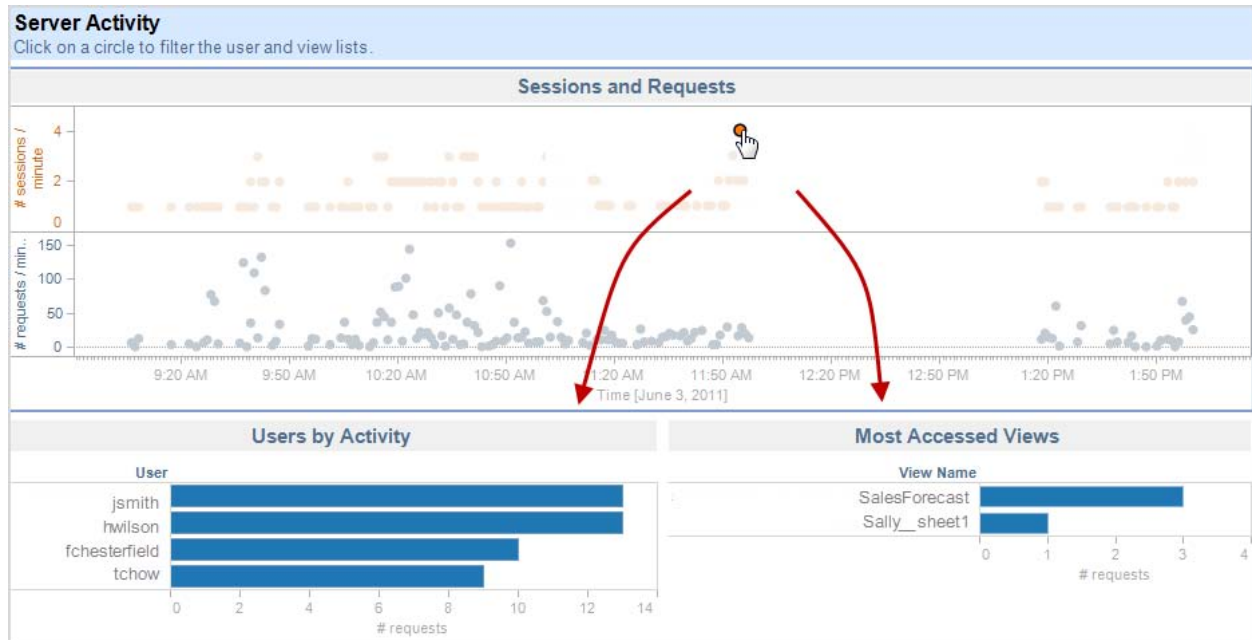
- [Activité du serveur](#)
- [Activité de l'utilisateur](#)
- [Historique des performances](#)
- [Tâches d'arrière-plan](#)
- [Utilisation de l'espace](#)
- [Vues personnalisées](#)
- [Création de vos propres vues d'administration](#)

Activité du serveur

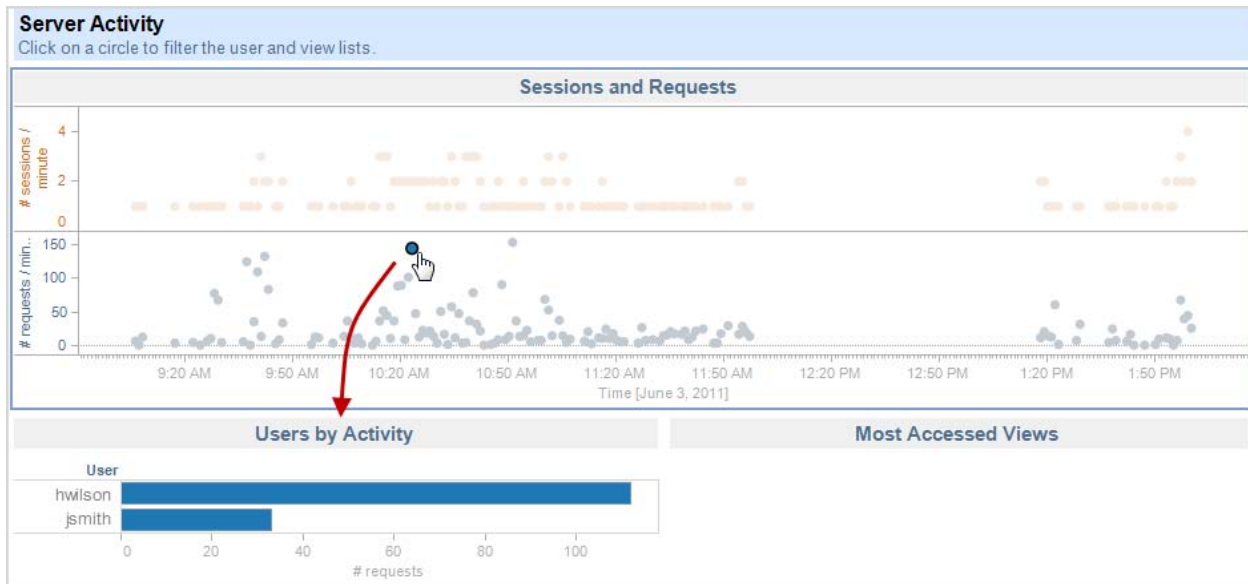
La vue d'administration Activité du serveur vous donne un instantané de l'activité de Tableau Server pour chaque minute dans la période sélectionnée. Dans Sessions et requêtes, chaque cercle orange représente une minute durant laquelle il y avait au moins une session du serveur (utilisateur connecté). Un cercle orange placé en haut indique un grand nombre d'utilisateurs Tableau Server pour cette minute spécifique. L'activité peut correspondre à un grand nombre d'éléments, allant de la navigation dans les vues à la modification des paramètres sur Tableau Server :



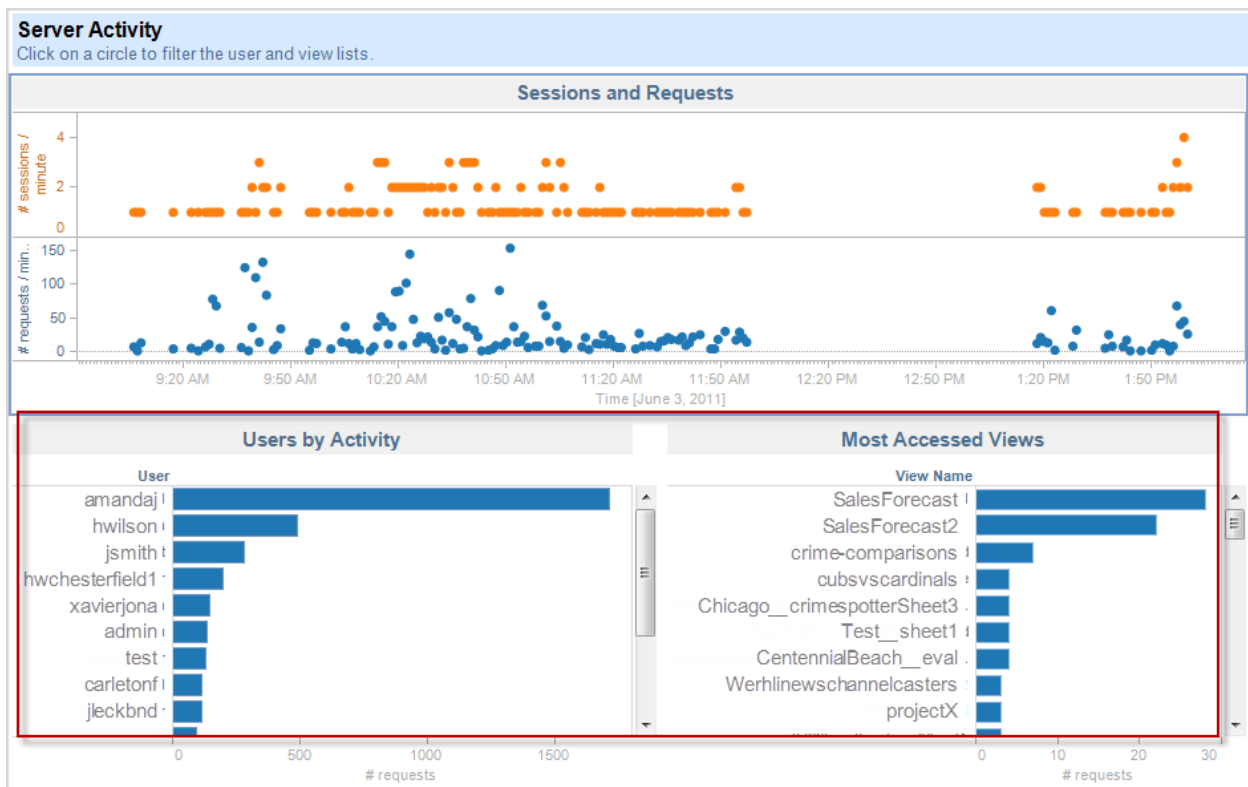
Cliquez sur un cercle pour afficher les utilisateurs qui étaient actifs durant cette minute et les vues auxquelles ils accédaient, le cas échéant :



Chaque cercle bleu dans Sessions et requêtes affiche le nombre de requêtes du serveur durant une minute donnée. Un cercle placé en haut indique un grand nombre d'activités. Il vous suffit de cliquer sur un cercle pour afficher les détails :



Sans avoir besoin de sélectionner un cercle de session ou de requête, vous pouvez afficher les utilisateurs du serveur qui ont été les plus actifs au cours de la période sélectionnée, ainsi que les vues les plus consultées :



Activité de l'utilisateur

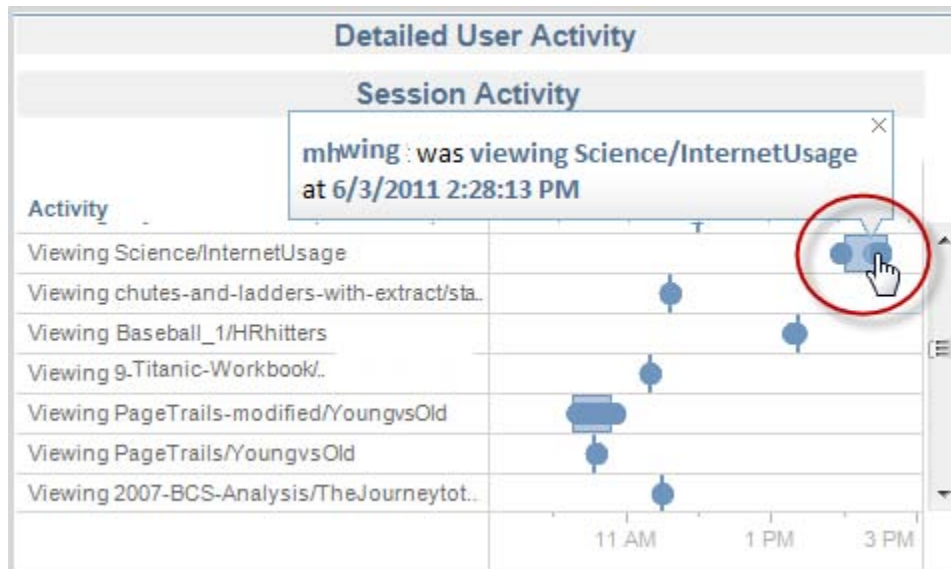
La vue Activité de l'utilisateur peut vous aider à évaluer dans quelle proportion votre installation de Tableau Server est utilisée et si vous devriez acheter des licences supplémentaires. Cette vue affiche en particulier les utilisateurs qui sont connectés à Tableau Server, leur emplacement et le moment de leur dernière interaction avec le serveur.

Si un utilisateur est connecté à l'aide de plusieurs navigateurs, cela sera également indiqué. Par exemple, si un utilisateur se connecte une fois à l'aide d'Internet Explorer et une autre à l'aide de Mozilla Firefox, son nom apparaît deux fois. Si un utilisateur se connecte deux fois à l'aide de Mozilla Firefox, son nom n'apparaît qu'une seule fois.

Currently Logged In Users				
User	IP Address	Last Activity Time		
elosin	123.45.66.201	06/03/2011 02:45:43 PM	Currently Active	
jgartin	123.45.66.1.58	06/03/2011 02:40:19 PM	Recently Active	
mgrouper	16.1.109.136	06/03/2011 02:00:25 PM	Recently Active	
avolosin	204.16.136.48	06/03/2011 02:30:39 PM	Recently Active	
tmartin	204.16.104.204	06/03/2011 01:58:05 PM	Recently Active	
tgroupuser	204.16.104.204	06/03/2011 02:25:52 PM	Recently Active	
bvanga	172.16.104.229	06/03/2011 02:11:58 PM	Recently Active	
ddun	123.45.66.243	06/03/2011 02:07:30 PM	Recently Active	
msiu	16.1.109.53	06/03/2011 01:59:26 PM	Recently Active	
mhiggins	16.1.89.103	06/03/2011 02:00:03 PM	Recently Active	
tma	123.45.604.204	06/03/2011 01:53:45 PM	Recently Active	
amend	172.16.136.41	06/03/2011 01:29:51 PM	Idle	
bvanga	172.16.104.229	06/03/2011 01:19:12 PM	Idle	
dgroupuser	16.1.109.16	06/03/2011 11:47:14 AM	Idle	

Actuellement actif signifie que l'utilisateur a interagi avec le serveur au cours des cinq dernières minutes. Actif récemment indique que l'utilisateur a été actif entre les cinq et quinze dernières minutes et Inactif signifie qu'aucune activité n'a été détectée de la part de cet utilisateur au cours des quinze dernières minutes. Par défaut, après quatre heures d'inactivité, les utilisateurs sont déconnectés de Tableau Server. Vous pouvez modifier ce paramètre à l'aide de l'option `tabadmin wgserver.session.idle_limit`. Reportez-vous à [Reconfiguration](#) pour obtenir plus d'informations.

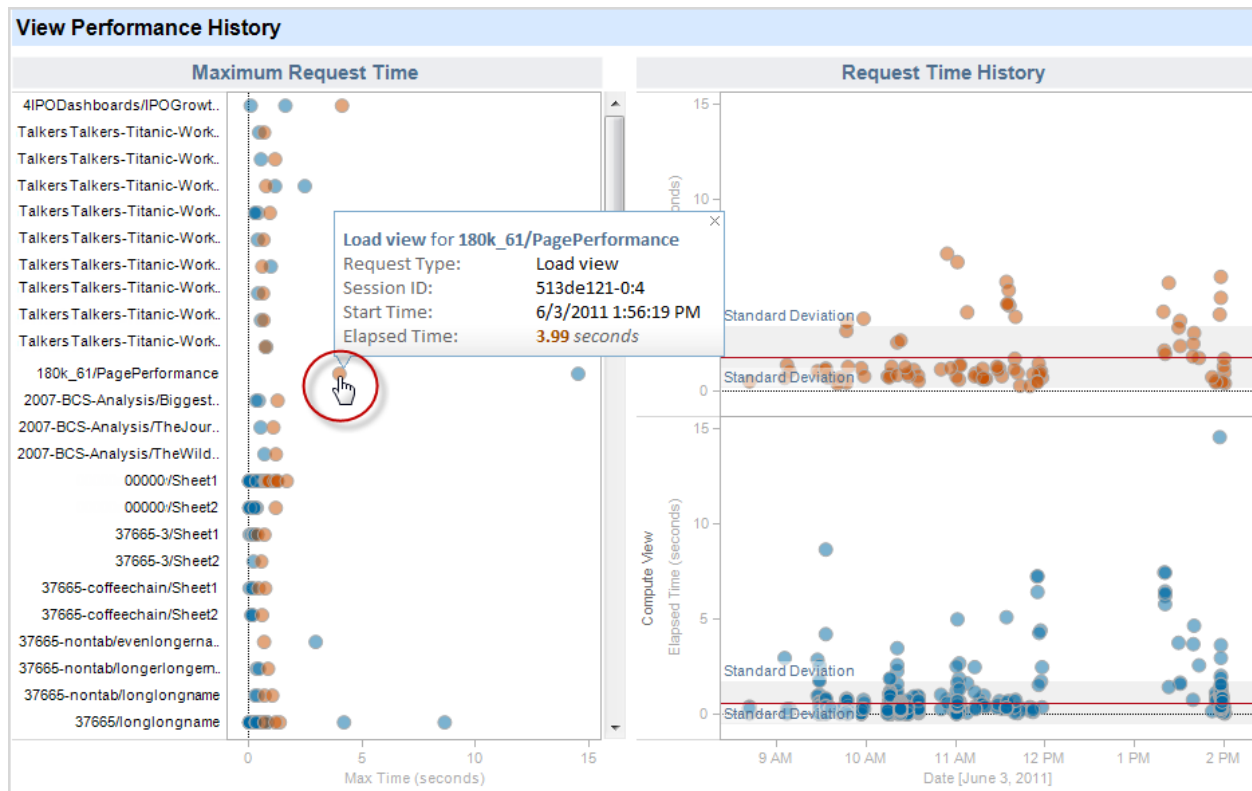
Les cercles indiquent une action, telle que la connexion au serveur ou le filtrage d'une vue. Les barres s'étendent sur la période totale au cours de laquelle une activité a été détectée. Pour en savoir plus, il vous suffit de passer la souris sur une zone afin d'afficher une infobulle :



Historique des performances

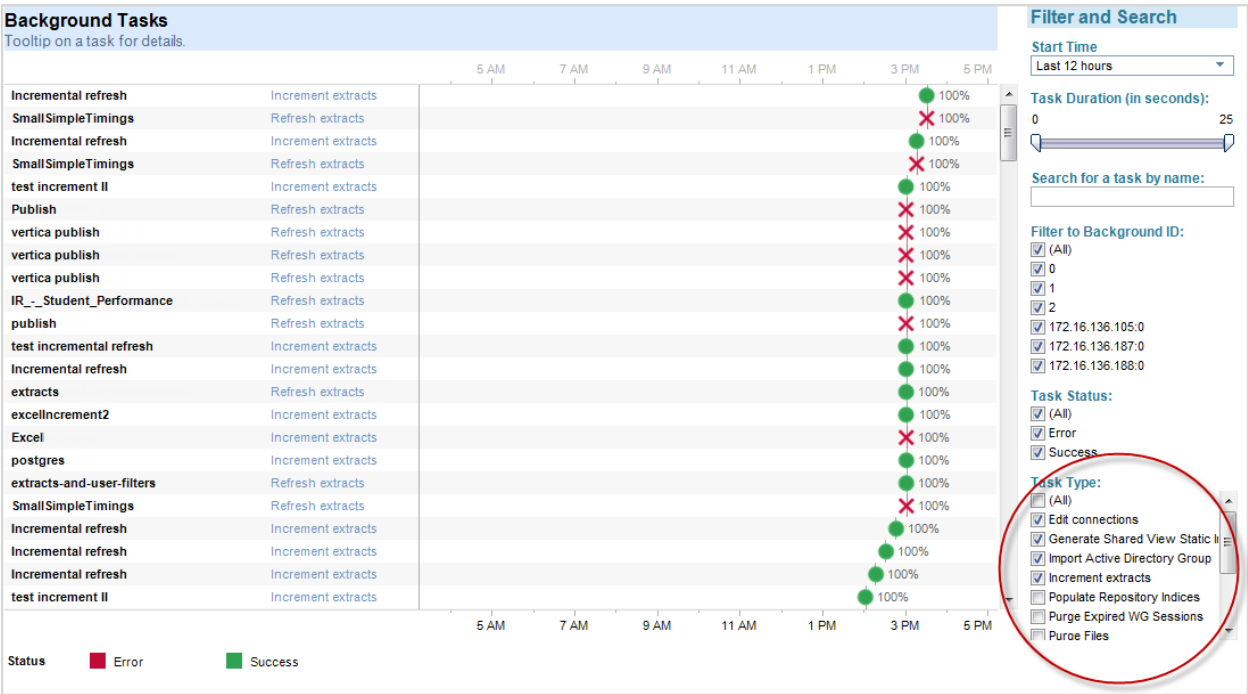
Utilisez Afficher l'historique des performances pour afficher les vues qui sont les plus gourmandes en termes de performances du serveur.

Deux requêtes différentes sont associées aux vues : les requêtes de charge initiale en orange et les requêtes de calcul en bleu. Ces dernières correspondent aux éléments qui forcent Tableau Server à recalculer ce qui est affiché pour l'utilisateur. Ces éléments incluent les requêtes d'actualisation, ainsi que la sélection et le filtrage des éléments dans une vue. Les repères des données atypiques représentent les requêtes ayant le plus grand impact sur les performances du serveur



Tâches d'arrière-plan

La vue Tâches d'arrière-plan affiche les tâches exécutées par le serveur. Les tâches les plus courantes sont celles associées aux actions de l'utilisateur. Celles-ci sont sélectionnées par défaut sous Type de tâche :



Les statuts des tâches peuvent être terminée avec succès, erreur, en cours et en attente :

Icône	Description
✖	Erreur : le serveur n'a pas réussi à terminer la tâche.
●	Réussite : le serveur a terminé la tâche.
▶	En cours : le serveur exécute actuellement la tâche.
	En attente : tâche que le serveur n'a pas encore commencée.

Icône	Description
	

Pour en savoir plus sur une tâche, pointez la souris sur son icône :



Tableau Server peut exécuter plusieurs processus d'arrière-plan en parallèle. Les adresses IP sous Filtrer sur l'ID d'arrière-plan dans la vue Tâches d'arrière-plan vous indiquent les ordinateurs qui sont chargés d'exécuter les processus d'arrière-plan :

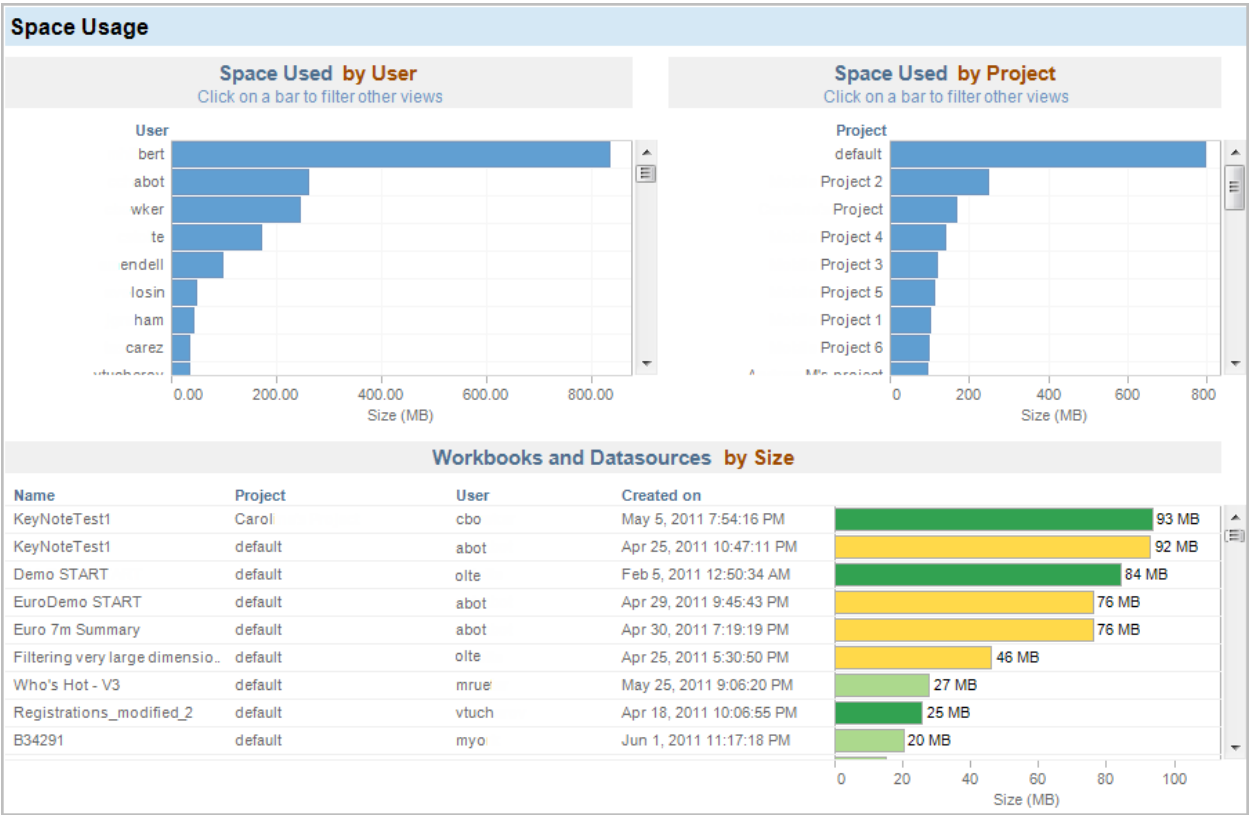
Filter to Background ID:

- ☒ (All)
- ☒ 116.16.136.187:0
- ☒ 116.16.136.187:1
- ☒ 116.16.136.188:0
- ☒ 136.16.136.105:0
- ☒ 136.16.136.187:0
- ☒ 136.16.136.188:0

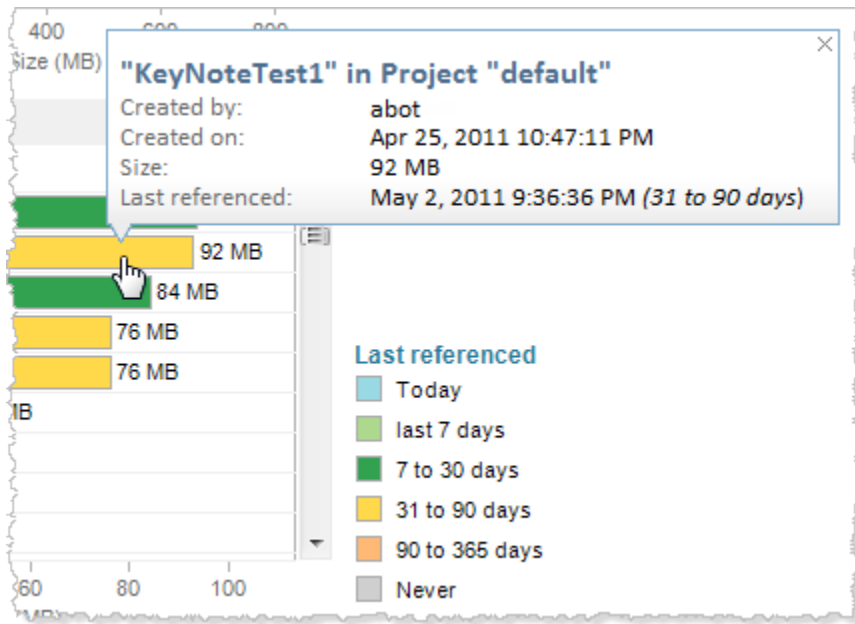
Un ordinateur multicœur exécutant plusieurs processus d'arrière-plan est répertorié avec <IP address> : 0 pour le premier processus, <IP address> : 1 pour le deuxième, etc.

Utilisation de l'espace

La vue Utilisation de l'espace peut vous aider à identifier les classeurs et les sources de données qui occupent le plus d'espace disque sur votre serveur. Les données relatives à l'utilisation de l'espace disque sont affichées par utilisateur, projet et taille du classeur ou de la source de données. Le chiffre est arrondi :



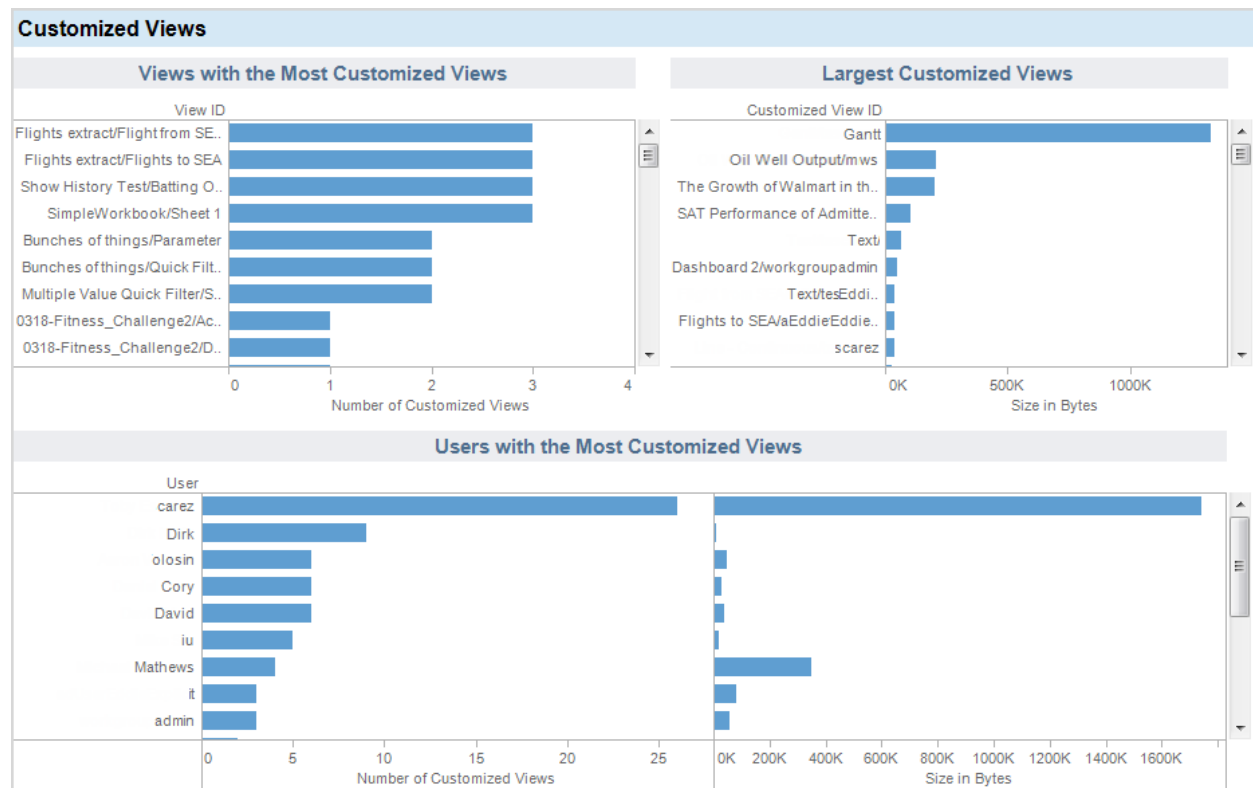
Déplacez votre curseur sur une barre de taille pour afficher les détails d'utilisation :



Vues personnalisées

Les personnes travaillant avec des vues peuvent utiliser l'option *Se souvenir de mes modifications* pour enregistrer leurs vues personnalisées et les éditeurs peuvent autoriser ou empêcher le [partage des vues personnalisées](#).

La vue d'administration *Vues personnalisées* répertorie toutes les vues sur le serveur qui ont été personnalisées avec l'option *Se souvenir de mes modifications*. Elle peut être utilisée comme un indicateur de la popularité ou de l'importance d'une vue :



Création de vos propres vues d'administration

Création de vos propres vues d'administration

Outre les vues d'administration intégrées disponibles sur la page Maintenance du serveur, vous pouvez également utiliser Tableau Desktop pour interroger ou créer vos propres analyses de l'activité du serveur. Le référentiel Tableau Server dispose de plusieurs vues de base de données définies auxquelles vous pouvez vous connecter et que vous pouvez interroger.

Pour accéder à ces vues, vous devez tout d'abord utiliser l'outil de ligne de commande pour activer l'accès externe à la base de données Tableau Server. Ensuite, si vous accédez à la base de données à partir d'un ordinateur qui n'exécute pas Tableau Server, vous devrez ajouter l'adresse IP de votre ordinateur au fichier `pg_hba.conf` de Tableau Server. Enfin, vous devez vous connecter à la base de données Tableau Server et l'interroger.

- [Activation de l'accès à la base de données Tableau Server](#)
- [Ajout de votre adresse IP au fichier `pg\_hba.conf`](#)
- [Connexion à la base de données Tableau Server](#)

Activation de l'accès à la base de données Tableau Server

Le référentiel Tableau Server dispose de plusieurs vues de base de données définies auxquelles vous pouvez vous connecter et que vous pouvez interroger dans le cadre de la création de vos propres analyses de l'activité de Tableau Server. Pour accéder à ces vues, vous devez tout d'abord utiliser l'utilitaire de ligne de commande `tabadmin` pour activer l'accès externe à la base de données.

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et tapez :

```
32 bits : cd "C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

```
64 bits : cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau  
Server\7.0\bin"
```

2. Utilisez ensuite la commande suivante pour activer l'accès externe à la base de données pour l'utilisateur « tableau » avec un mot de passe que vous indiquez.

```
tabadmin dbpass [password]
```

Remplacez l'option `[password]` par votre propre mot de passe.

3. Redémarrez le serveur.

Pour désactiver l'accès externe, exécutez la commande `tabadmin dbpass --disable`, puis redémarrez le serveur.

Une fois que vous avez activé l'accès externe à la base de données, vous pouvez vous y connecter et l'interroger. Suivez les étapes de la rubrique [Connexion à la base de données Tableau Server](#) pour vous connecter.

Ajout de votre adresse IP au fichier pg_hba.conf

Si vous accédez à la base de données Tableau Server à partir d'un ordinateur qui n'exécute pas Tableau Server, vous devrez ajouter l'adresse IP de votre ordinateur au fichier pg_hba.conf sur l'ordinateur exécutant Tableau Server. Pour apporter des modifications de configuration permanentes à Tableau Server, procédez comme suit :

1. A partir de l'ordinateur exécutant Tableau Server, accédez à l'emplacement suivant :

64 bits : C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\templates

32 bits : C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\templates

2. Ouvrez le fichier pg_hba.conf dans un éditeur de texte.
3. Dans pg_hba.conf, ajoutez l'adresse IP de votre ordinateur à la liste des connexions locales. Par exemple :

#	TYPE	DATABASE	USER	CIDR-ADDRESS	METHOD
# IPv4 local connections:					
host		all	all	100.0.0.1/32	trust
host		all	all	100.16.16.47/32	trust
host		all	all	100.0.0.1/32	trust
host		all	all	123.4.5.6/32	trust

4. Enregistrez le fichier et redémarrez Tableau Server pour appliquer les modifications.

Connexion à la base de données Tableau Server

Une fois que vous avez [activé l'accès externe](#) à la base de données Tableau Server, suivez les étapes ci-dessous pour vous y connecter et l'interroger.

1. Dans Tableau Desktop, sélectionnez Données > Se connecter aux données, puis PostgreSQL comme base de données à laquelle se connecter. Vous devrez peut-être installer les pilotes de la base de données PostgreSQL. Vous pouvez les télécharger à l'adresse www.tableausoftware.com/drivers.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion PostgreSQL, tapez le nom ou l'URL de Tableau Server. Si vous disposez d'une installation de serveur distribuée et qu'un poste utilisateur héberge le référentiel, entrez le nom du poste à la place.

Vous devez vous connecter à l'aide du port que vous avez défini pour pgsqll.port, qui est 8060 par défaut. Pour plus d'informations sur les ports, consultez [Ports TCP/IP](#).

3. Saisissez `workgroup` comme base de données à laquelle vous connecter.
4. Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe suivants :
 - o Nom d'utilisateur : `tableau`
 - o Mot de passe : le mot de passe que vous avez indiqué lorsque vous avez activé l'accès à la base de données Tableau Server.
5. Sélectionnez une table à laquelle vous connecter et cliquez sur OK. L'utilisateur « `tableau` » dispose de l'accès à toutes les tables dont le nom commence par un trait de soulignement. Vous pouvez par exemple vous connecter à « `_background_tasks` » et à « `_datasources` ».

Sources de données

Sources de données

Une source de données Tableau Server est une connexion de données réutilisable. Elle peut inclure un extrait de données ou des informations de connexion directe à une base de données relationnelle directe, ainsi qu'une couche de personnalisations, de calculs, de groupes, ou d'ensembles. En tant qu'administrateur, vous devez effectuer deux tâches principales au niveau de la page Sources de données :

- **Modifier et afficher les autorisations associées aux sources de données** : elles permettent de déterminer quels utilisateurs ou groupes peuvent se connecter aux sources de données, les modifier et les télécharger. Reportez-vous à la rubrique [Définition d'autorisations pour une source de données](#) pour en savoir plus.
- **Programmer l'actualisation d'extrait d'une source de données** : si la source de données comprend un extrait, vous pouvez le programmer pour actualisation. Reportez-vous à la rubrique [Programmation de tâches](#) pour en savoir plus.

Bien que la personne ayant publié la source de données puisse effectuer ces tâches dans Tableau Desktop, vous pouvez, en tant qu'administrateur, modifier ces paramètres. Vous pouvez également utiliser la page Sources de données pour supprimer une source de données ou lui ajouter des balises. Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus.

- [Gestion des sources de données](#)
- [À propos de Tableau Data Server](#)
- [Résolution des problèmes liés aux sources de données](#)

Gestion des sources de données

Pour pouvoir travailler avec une source de données Tableau Server, tout utilisateur doit obtenir les autorisations appropriées correspondantes. Les sources de données utilisées comme connexions proxy requièrent une méthode d'authentification spécifique auprès de la base de données ainsi que l'installation des pilotes appropriés sur Tableau Server. Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus.

- [Définition d'autorisations pour une source de données](#)
- [Pilotes de base de données](#)
- [Sécurité des données](#)

À propos de Tableau Data Server

À propos de Tableau Data Server

Tableau Data Server est un composant serveur qui permet de gérer de façon centralisée les sources de données Tableau Server et de les stocker. Une source de données consiste en une connexion de données réutilisable. Les données sont disponibles dans le moteur de données Tableau, sous forme d'extrait, ou dans une base de données relationnelle directe (les cubes ne sont pas pris en charge). Dans ce cas, les informations stockées dans la source de données sont accessibles via une connexion directe. La source de données peut également comporter des personnalisations effectuées au niveau des champs de Tableau Desktop, telles que des calculs, des groupes ou des ensembles.

Les sources de données Tableau Server offrent de nombreux avantages aux administrateurs. Parce que vous pouvez utiliser un extrait de source de données avec plusieurs classeurs, vous pouvez en effet faire des économies en termes d'espace serveur et de temps de traitement. Vous pouvez également programmer des actualisations d'extrait par extrait (et non par classeur), et, lorsque vous téléchargez un classeur utilisant une source de données Tableau Server, l'extrait de données reste sur le serveur, réduisant ainsi le trafic réseau. Enfin, si une connexion requiert un pilote de base de données, il vous suffit alors d'installer ce dernier une seule et unique fois sur Tableau Server, au lieu de plusieurs sur tous les Bureaux de l'utilisateur.

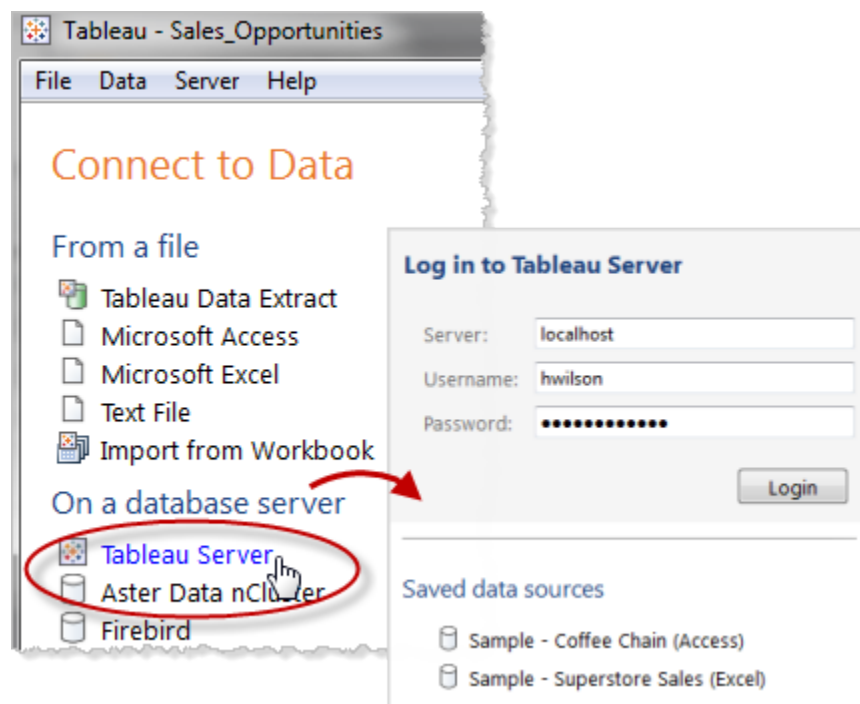
Pour utiliser le serveur de données, les auteurs doivent simplement se connecter aux données de Tableau Desktop, en créant soit un extrait, soit une connexion à une base de données relationnelle directe, et les publier sur Tableau Server. Une fois publiées, ces sources de données réutilisables ainsi que le serveur contiennent tout ce dont les auteurs de classeur ont besoin pour se connecter rapidement aux données et commencer à créer des éléments.

Si vous exécutez une installation distribuée de Tableau Server et pensez utiliser fréquemment les sources de données, vous pouvez optimiser le déploiement de votre serveur de différentes façons. Reportez-vous à la rubrique [Environnements distribués](#) pour en savoir plus.

- [Utilisation des sources de données](#)

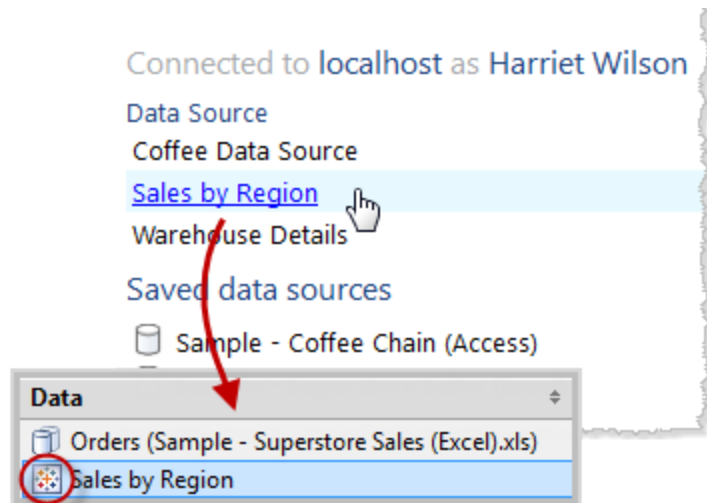
Utilisation des sources de données

Pour pouvoir utiliser une source de données Tableau Server, les auteurs de classeur doivent simplement s'y connecter depuis Tableau Desktop. Au niveau de la page Se connecter aux données de Tableau Desktop, cliquez sur **Tableau Server**, puis spécifiez vos informations de connexion au serveur :



Une fois que vous êtes connecté à Tableau Server, vous pouvez voir à droite une liste des sources de données disponibles. La personne ayant publié la source de données doit définir l'autorisation Connexion pour vous **Autoriser** à y accéder en tant qu'utilisateur. Par défaut, cette autorisation est accordée à tous les utilisateurs Tableau Server.

Sélectionnez une source de données pour qu'elle soit chargée dans la fenêtre Données du classeur. Une icône Tableau (et non une icône de base de données) est associée aux sources de données Tableau Server.



Pour en savoir plus sur la création et l'utilisation des sources de données, consultez l'aide en ligne de Tableau Desktop.

Résolution des problèmes liés aux sources de données

Jusqu'à trois conditions sont nécessaires pour pouvoir travailler avec une source de données Tableau Server.

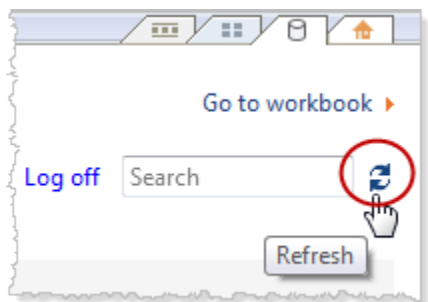
- **Autorisations affectées à une source de données :** Tout utilisateur se connectant à une source de données doit obtenir les autorisations **Connexion** et **Afficher** correspondantes. Cela s'applique également aux utilisateurs accédant à des vues qui se connectent à des sources de données. Toute personne publiant et modifiant des sources de données doit être en possession d'une licence de publication et des autorisations **Écrire** et **Télécharger le fichier**. Reportez-vous aux rubriques [Autorisations](#) et [Définition d'autorisations pour une source de données](#) pour en savoir plus.
- **Authentification à la base de données :** il existe différentes façons de se connecter aux données Tableau et d'en contrôler l'accès. Toute entité qui se connecte à la base de données doit pouvoir s'authentifier. L'entité Tableau Server peut par exemple procéder à l'actualisation d'un extrait. Ou un utilisateur Tableau Desktop peut se connecter à une source de données qui à son tour se connecte à une base de données directe. Ou encore, un utilisateur Tableau Server peut accéder à une vue qui elle se connecte à une base de données directe. Reportez-vous à la rubrique [Sécurité des données](#) pour en savoir plus sur les options disponibles.
- **Pilotes de base de données :** si la création et la publication de la source de données dans Tableau Desktop requièrent l'installation de pilotes de base de données supplémentaires, il se peut que vous deviez également les installer sur Tableau Server. Si vous exécutez une installation distribuée de Tableau Server sur laquelle le processus de serveur de données est en cours d'exécution sur un serveur Worker, vous devrez alors installer les pilotes de base de données requis sur ce serveur ainsi que sur le serveur principal. D'autres processus requièrent également l'installation de pilotes. Reportez-vous à la rubrique [Pilotes de base de données](#) pour en savoir plus.

Messages d'erreur liés aux sources de données

Les auteurs de classeur et autres utilisateurs peuvent être confrontés à ces erreurs lorsqu'ils utilisent des sources de données et des vues :

Vous n'êtes pas autorisé à accéder à cette source de données Tableau Server : toute connexion à une source de données requiert l'autorisation Connexion correspondante. Reportez-vous aux rubriques [Autorisations](#) et [Définition d'autorisations pour une source de données](#) pour en savoir plus.

Source de données introuvable : toute personne utilisant une vue peut voir cette erreur si une source de données est supprimée de Tableau Server ou si la page Se connecter aux données nécessite une mise à jour. Pour mettre à jour la page Se connecter aux données dans Tableau Desktop, cliquez sur l'icône Actualiser :



Impossible de se connecter à cette source de données Tableau Server : cette erreur peut s'afficher en cas de modification des informations de connexion à la source de données, comme c'est le cas par exemple lorsque le nom du serveur de base de données est modifié. Vérifiez les informations de connexion de données associées à la source de données et confirmez les paramètres.

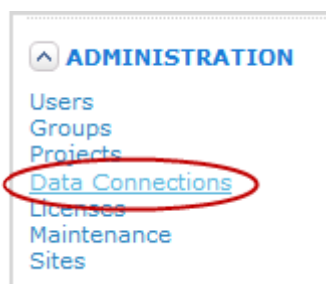
Impossible de répertorier les sources de données Tableau Server : cette erreur se produit lorsqu'un utilisateur tente d'accéder aux sources de données Tableau Server et en cas de problèmes de connectivité entre Tableau Server et Tableau Desktop.

Impossible de se connecter à une source de données de type cube : Les connexions à des sources de données de type cube (telles que MSAS) ne sont pas prises en charge. Les données doivent consister en un extrait ou en une connexion à une base de données relationnelle directe.

Connexion de données

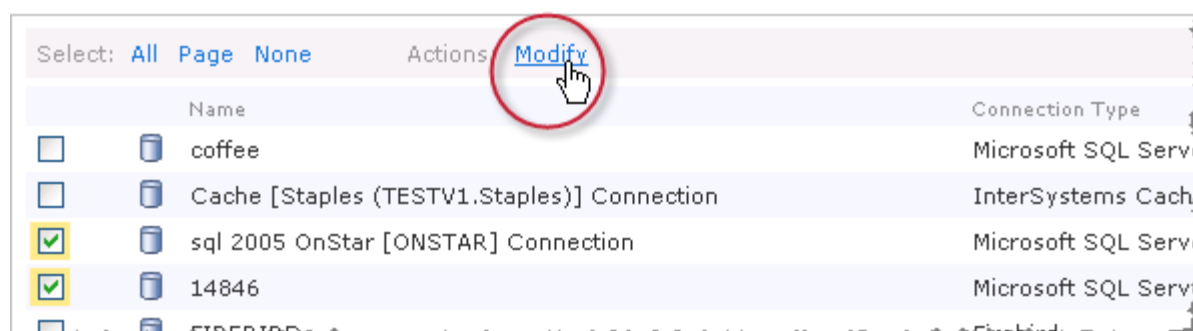
Connexion de données

Tous les classeurs qui sont publiés sur le serveur contiennent une ou plusieurs connexions. Ces connexions sont répertoriées sur la page Connexions de données dans la zone Administration du serveur.



Les connexions de données sont différentes des sources de données dans la mesure où chaque connexion est associée à un classeur unique et décrit les attributs requis pour la connexion à une source de données (c'est-à-dire, le nom du serveur, le nom de la base de données, etc.). Cela signifie que si vous disposez de trois classeurs qui se connectent à la même source de données, trois connexions seront tout de même répertoriées sur la page des connexions.

La page Connexions de données vous permet de gérer les informations de connexion pour tous les classeurs publiés sur le serveur. Par exemple, vous pouvez disposer d'un grand nombre de classeurs qui se connectent à une base de données sur un serveur spécifique. Si le nom du serveur change, vous pouvez mettre à jour l'ensemble des classeurs en une seule fois pour qu'ils fassent référence au nouveau nom du serveur. Un autre exemple est la connexion d'un classeur à une source de données à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe spécifiques. Vous pouvez rapidement mettre à jour tous les classeurs pour qu'ils utilisent un ensemble différent d'informations d'authentification.



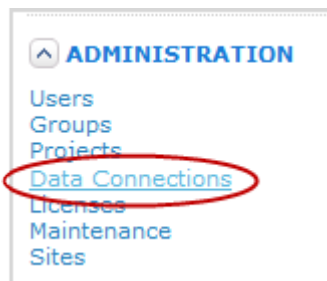
Consultez la rubrique suivante pour en savoir plus :

- [Modification des connexions de données](#)

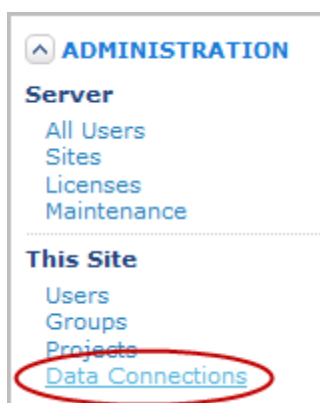
Modification des connexions de données

Utilisez la page Connexions de données pour gérer les informations de connexion pour tous les classeurs publiés sur le serveur ou sur un site. Pour modifier les attributs de connexion :

1. Si vous exécutez plusieurs sites sur le serveur, connectez-vous au site présentant les connexions de données que vous souhaitez modifier.
2. Accédez à la page Connexions de données.



Si vous exécutez plusieurs sites, accédez à la page Connexions de données à partir de ce site :



3. Utilisez la zone de recherche située en haut de la liste des connexions pour rechercher les connexions à modifier. Vous pouvez lancer des recherches par Serveur, Type de connexion, Port du serveur, Nom d'utilisateur de la base de données, mais également en indiquant si elles possèdent un Mot de passe intégré.

Search by Connection Attributes

Server:

Database Username:

Server Port: ☐ Default ☐

Has Embedded Password: ☐ Yes ☐ No

Connection Type:

1 / 2 Prev Next

Remarque :

Les valeurs que vous saisissez dans les champs Serveur et Nom d'utilisateur de la base de données sont traitées comme des expressions régulières.

- Sélectionnez les connexions à modifier dans la liste des résultats de la recherche, puis cliquez sur Modifier dans la barre d'outils Actions.

Select: All Page None Actions [Modify](#)

	Name	Connection Type
☐	coffee	Microsoft SQL Serve
☐	Cache [Staples (TESTV1.Staples)] Connection	InterSystems Cache
☒	sql 2005 OnStar [ONSTAR] Connection	Microsoft SQL Serve
☒	14846	Microsoft SQL Serve
☐	FIBERIOD	FiberLink

- Saisissez une nouvelle valeur pour un ou plusieurs des attributs de connexion. Si une base de données ou un pilote de base de données ne prend pas en charge la connexion par adresse IP, vous devez saisir le nom de la base de données dans le champ Server. Tous les attributs sélectionnés sous la colonne Modifier ? seront mis à jour. Si vous cochez la case Modifier ? et que vous laissez vide le champ Nouvelle valeur, l'attribut sera également défini sur une valeur vide.

Change?	Attribute	New Value
☒	Server	mssql2005.test
☐	Server Port	
☒	Database Username	myuser
☒	Password	
	Confirm Password	

6. Cliquez sur Modifier.
7. Actualisez la page du serveur (appuyez sur la touche F5) pour que les modifications soient prises en compte.

Contrôle de l'avancement

Une boîte de dialogue de contrôle s'ouvre automatiquement et vous permet de surveiller l'avancement des modifications. Si vous fermez la boîte de dialogue de contrôle, les modifications seront effectuées en arrière-plan jusqu'à ce qu'elles soient toutes terminées. Tableau Server effectuera autant de modifications que possible. Les erreurs seront ignorées, mais cela n'empêchera pas les autres modifications d'être effectuées. Par exemple, si vous essayez de modifier le nom du serveur et que vous ajoutez un mot de passe à plusieurs connexions, les noms de serveur et les mots de passe sur les classeurs seront modifiés, mais les mots de passe pour les sources de données ne seront pas modifiés étant donné qu'il n'est pas possible d'ajouter un mot de passe à une source de données.

Il existe une vue d'administration qui vous permet d'examiner les détails des tâches terminées et en attente. Pour plus d'informations, consultez [Tâches d'arrière-plan](#).

Personnalisation du serveur

Personnalisation du serveur

Vous pouvez personnaliser l'apparence de Tableau Server afin de l'adapter à votre société ou groupe. Vous pouvez, par exemple, modifier le nom qui apparaît dans les messages et les infobulles, ainsi que le logo qui apparaît sur la plupart des pages du serveur.

Vous pouvez également personnaliser l'interaction des utilisateurs avec le serveur. Vous pouvez, par exemple, autoriser les éditeurs de classeur à intégrer les informations d'authentification de leurs sources de données de sorte que les utilisateurs qui cliquent sur une vue publiée et qui disposent d'une connexion à une source de données en direct accèdent immédiatement à la vue sans avoir besoin de fournir au préalable les informations d'authentification de leur base de données.

Vous pouvez également contrôler quelle langue est utilisée pour l'interface utilisateur du serveur, et quels paramètres locaux sont utilisés pour les vues.

Consultez les rubriques suivantes pour obtenir des informations supplémentaires relatives à la personnalisation de Tableau Server :

- [Apparence et convivialité](#)
- [Interaction des utilisateurs](#)
- [Paramètres de langue et locaux](#)

Apparence et convivialité

Apparence et convivialité

Vous pouvez personnaliser les aspects suivants de l'apparence et de la convivialité de Tableau Server :

- Nom : nom qui s'affiche dans les info-bulles et les messages d'avertissement et d'erreur. Le nom par défaut est Tableau Server.
- Logo : image qui s'affiche sur la page de connexion et dans la colonne de gauche de la plupart des pages. Le logo qui apparaît lorsque vous ouvrez une vue ne peut pas être modifié.
- [Modification du nom](#)
- [Modification du logo](#)
- [Restauration du nom ou logo par défaut](#)

Modification du nom

Vous pouvez personnaliser l'apparence et la convivialité de Tableau Server en modifiant le nom qui apparaît dans les messages et les info-bulles. Pour modifier le nom :

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et entrez les éléments suivants :

```
32 bits : cd "C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

```
64 bits : cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

2. Modifiez le nom en entrant la commande suivante :

```
tabadmin customize name "new_name"
```

Dans la ligne ci-dessus, remplacez « new_name » par le texte que vous souhaitez voir apparaître en tant que nom sur le serveur. Exemple : tabadmin customize name "Company Server"

3. Redémarrez le serveur pour appliquer les modifications en entrant la commande suivante :

```
tabadmin restart
```

Modification du logo

Vous pouvez personnaliser l'apparence et la convivialité de Tableau Server en personnalisant le logo qui apparaît sur la page de connexion de Tableau Server et dans la colonne de gauche de la plupart des pages. Pour modifier le logo :

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et entrez les éléments suivants :

```
32 bits : cd "C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

```
64 bits : cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

2. Modifiez le logo en entrant la commande suivante :

```
tabadmin customize logo "C:\My Pictures\logo.png"
```

Dans la ligne ci-dessus, remplacez "C:\My Pictures\logo.png" par le chemin et le nom du fichier de l'image que vous souhaitez voir apparaître en tant que logo sur le serveur. Pour obtenir les meilleurs résultats, utilisez une image dont la taille est de 125 pixels x 35 pixels. L'image peut être un fichier .png, jpg, ou .gif.

3. Redémarrez le serveur pour appliquer les modifications en entrant la commande suivante :

```
tabadmin restart
```

Restauration du nom ou logo par défaut

Pour restaurer l'apparence et la convivialité par défaut de Tableau Server, procédez comme suit :

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et entrez les éléments suivants :

```
32 bits : cd "C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

```
64 bits : cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

2. Modifiez le logo en entrant la commande suivante :

```
tabadmin customize <parameter> -d
```

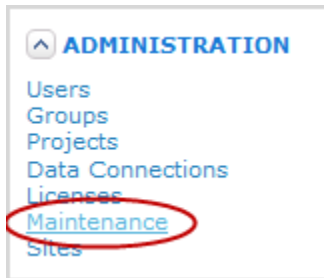
Dans la ligne ci-dessus, remplacez <parameter> par l'élément que vous souhaitez restaurer (name ou logo).

3. Redémarrez le serveur pour appliquer les modifications en entrant la commande suivante :

```
tabadmin restart
```

Interaction des utilisateurs

Outre la personnalisation de l'apparence et de la convivialité de Tableau Server, vous pouvez également définir des interactions spécifiques des utilisateurs avec le serveur. Vous pouvez, par exemple, autoriser les éditeurs à joindre les mots de passe de base de données aux classeurs de sorte que les utilisateurs Web soient automatiquement connectés lors de l'affichage d'un classeur. Vous pouvez personnaliser l'interaction des utilisateurs sur la page Maintenance du serveur.



Reportez-vous à [Paramètres de maintenance](#) pour obtenir plus d'informations.

Paramètres de langue et locaux

Tableau Server est localisé dans plusieurs langues et comporte des paramètres locaux et de langue que vous pouvez configurer selon l'utilisateur (sur votre page de compte utilisateur) et les exigences du système (sur la [page Maintenance](#)). Le paramètre Langue commande les éléments de l'interface utilisateur tels que les menus et les messages. Le paramètre Local commande les éléments des vues tels que la mise en forme des nombres et la devise.

Paramètres par défaut

Tableau Server reçoit son paramètre de langue par défaut lors de l'installation. Si l'ordinateur hôte est défini sur une langue prise en charge par Tableau Server, l'installation s'effectue dans cette langue. Dans le cas contraire, l'installation s'effectue en anglais.

Mode de détermination des paramètres locaux et de langue

Le navigateur Web influence également l'affichage de ces paramètres lorsque l'utilisateur clique sur une vue. Si l'utilisateur d'un serveur n'a pas spécifié de paramètre Langue sur sa page de compte utilisateur et que son navigateur Web est défini sur une langue prise en charge par Tableau Server, c'est la langue du navigateur qui est utilisée, même si Tableau Server est lui-même défini sur une langue différente.

En voici un exemple : supposez que Tableau Server soit paramétré sur l'anglais à l'échelle du système, qui sera alors utilisé comme la langue de tous les utilisateurs. Claude, utilisateur du serveur, n'a pas spécifié de langue sur sa page de compte utilisateur Tableau Server. Le navigateur de Claude utilise l'allemand (Allemagne) comme paramètre de langue/local.

Lorsque Claude se connecte à Tableau Server, l'interface utilisateur du serveur s'affiche en allemand, et lorsqu'il clique sur la vue A, elle utilise les paramètres locaux allemands pour les nombres et la devise. Si Claude avait défini la langue et les paramètres locaux de son compte utilisateur sur Français (France), l'interface utilisateur et la vue se seraient affichées en français. Le paramètre de son compte utilisateur est prioritaire sur celui de son navigateur, et ces deux paramètres l'emportent sur le paramètre système de Tableau Server.

Il faut également prendre en compte les paramètres locaux dans Tableau Desktop (Fichier > Paramètres locaux du classeur). Ce paramètre permet de déterminer les paramètres locaux des données de la vue, tels que la nature de la devise ou la mise en forme des nombres. Par défaut, les paramètres locaux de Tableau Desktop sont définis sur Automatique. Cependant, un auteur peut ignorer ce paramètre et sélectionner un paramètre local spécifique. En reprenant l'exemple ci-dessus, si l'auteur de la vue A définit les paramètres locaux sur Grec (Grèce), certains aspects des données de la vue A vont s'afficher avec les paramètres locaux grecs (Grèce).

Les paramètres utilisés par Tableau pour déterminer la langue et les paramètres locaux sont les suivants, par ordre de priorité :

1. Paramètres locaux du classeur (définis dans Tableau Desktop)
2. Paramètres locaux/de langue de l'utilisateur de Tableau Server
3. Paramètres locaux/de langue du navigateur Web
4. Paramètres locaux/de langue de la page Maintenance de Tableau Server
5. Paramètres locaux/de langue de l'ordinateur hôte

Sécurité

Sécurité

Dans Tableau Server, il existe quatre composants de sécurité principaux :

- [Authentification](#)
- [Autorisation](#)
- [Sécurité des données](#)
- [Sécurité du réseau](#)

Authentification

L'authentification établit l'identité d'un utilisateur. Cela permet d'empêcher tout accès non autorisé à Tableau Server ainsi que la mise en place d'une expérience utilisateur personnalisée. Tableau Server prend en charge trois types d'authentification :

- **Active Directory** : authentifie les utilisateurs de Tableau Server grâce à leurs informations de connexion Windows.
- **Authentification locale** : utilise le mécanisme d'authentification interne fourni avec Tableau Server.
- **Authentification de confiance** : gère l'authentification à travers une relation de confiance entre Tableau Server et un ou plusieurs serveurs Web.

Le choix entre une authentification Active Directory ou locale se fait lors de la [configuration Tableau Server](#). Une fois la configuration effectuée, vous ne pouvez pas basculer entre les deux. Pour changer de type d'authentification, désinstallez Tableau Server (vos données seront conservées) et relancez l'installation.

Active Directory

En cas d'authentification Active Directory, tous les noms d'utilisateurs et mots de passe sont gérés par Active Directory. Lorsqu'un utilisateur saisit ses informations de connexion sur la page de connexion à Tableau Server, Tableau les transmet au serveur Active Directory. Tableau ne participe pas au processus d'authentification, bien qu'il enregistre les noms d'utilisateurs (et non les mots de passe) dans son référentiel.

Lors d'une authentification Active Directory, les administrateurs peuvent également connecter automatiquement les utilisateurs grâce à leurs informations de connexion Windows actuelles ([Activer la connexion automatique](#)). En d'autres termes, les informations de connexion de l'utilisateur sont transférées à partir de son ordinateur local, et non d'un autre système ou portail sur lequel il a pu se connecter.

Par exemple, si un utilisateur se connecte à son ordinateur local en tant que « MSmith », puis se connecte sur un portail SharePoint sous le nom de « Mary », les informations de connexion transmises à Tableau Server seront celles de « MSmith ». Afin de pouvoir utiliser les informations de connexion automatique du site SharePoint (« Mary »), le portail SharePoint doit utiliser la [partie Web de Tableau avec une authentification de confiance](#).

Les administrateurs peuvent synchroniser manuellement ou informatiquement des groupes avec Active Directory, et ce, à l'aide de tabcmd. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Synchronisation d'un groupe Active Directory](#) et [syncgroup nom-groupe](#).

Authentification locale

En cas d'authentification locale, Tableau Server gère les utilisateurs, les groupes, les mots de passe et tout le processus d'authentification. Les listes utilisateur peuvent facilement être importées dans Tableau Server, et il est possible d'effectuer de manière informatique la plupart des fonctions de gestion des utilisateurs via [tabcmd](#). Les utilisateurs peuvent se connecter manuellement en entrant leurs informations de connexion lorsqu'ils sont invités à le faire, ou lorsqu'ils accèdent à du contenu sur un portail, et ce, via une authentification de confiance transparente.

Authentification de confiance

L'authentification de confiance signifie que vous avez établi une relation de confiance entre Tableau Server et un ou plusieurs serveurs Web. Par exemple, la page Wikipédia de votre entreprise peut utiliser une authentification de confiance afin de montrer des tableaux de bord aux employés déjà inscrits sur la page, et ce, sans qu'une autre connexion ne soit nécessaire.

Lorsque Tableau Server reçoit des demandes d'un serveur Web de confiance, il suppose que le serveur Web a vérifié toutes les authentifications nécessaires. Tableau Server reçoit la demande avec un jeton ou ticket échangeable, et offre à l'utilisateur une vue personnalisée qui prend en compte son rôle et ses autorisations.

Pour plus d'informations sur la configuration d'une authentification de confiance pour votre site, reportez-vous à [Authentification de confiance](#).

Autorisation

Une autorisation correspond à ce à quoi un utilisateur peut avoir accès et à ce qu'il peut faire une fois authentifié. Dans Tableau, l'autorisation est gérée par ce qui suit :

- **Rôles et autorisations** : définit les fonctionnalités spécifiques que les utilisateurs peuvent effectuer ou non sur certains objets dans Tableau. Un rôle correspond à un ensemble d'autorisations que les administrateurs peuvent personnaliser ou utiliser telles quelles. Consultez [Autorisations](#) pour en savoir plus.
- **Licence et droits d'utilisateur** : contrôle le nombre maximal d'autorisations qu'un utilisateur peut posséder. Reportez-vous à [Licences](#) et [Autorisation ou refus de droits utilisateur](#).

Bien que les éléments ci-dessus contrôlent les actions qu'un utilisateur peut réaliser et à quel niveau, ils ne contrôlent pas les données qui s'afficheront dans une vue. Les données visibles par un utilisateur sont contrôlées par vos [choix en matière de sécurité des données](#).

Autorisations initiales

Les autorisations initiales d'un projet sont copiées à partir du projet par défaut. Les autorisations initiales d'un classeur sont copiées à partir des autorisations de son projet. Les autorisations initiales d'une vue sont copiées à partir des autorisations de son classeur. Il s'agit d'une copie unique des autorisations du parent. Les modifications apportées aux autorisations du parent ne sont pas automatiquement appliquées aux enfants, sauf si les nouvelles autorisations sont attribuées de manière active aux contenus.

Un élément peut avoir des autorisations qui diffèrent de celles du parent. Par exemple, un groupe peut ne pas être autorisé à voir le projet X, mais peut être autorisé à voir une vue publiée dans ce projet. Tableau Server ne prend pas en charge les autorisations d'objets hiérarchiques. Toutefois, il offre un modèle d'héritage aux utilisateurs et groupes. Si un utilisateur n'a pas d'autorisation définie de manière explicite sur Autoriser ou Refuser, le paramètre proviendra des groupes de l'utilisateur.

Autorisations et projet par défaut

Si Tableau Server est déployé dans un environnement ouvert dans lequel les connaissances et le partage d'informations sont essentiels, envisagez de configurer les autorisations du projet par défaut de manière à inclure le groupe Tous les utilisateurs, et de définir son rôle sur Interactor. Les utilisateurs pourront automatiquement publier et utiliser le contenu de nouveaux projets.

Si Tableau Server est déployé dans un environnement contraignant dans lequel la sécurité des données et le contrôle de l'accès sont essentiels, envisagez de supprimer les autorisations du projet par défaut : supprimez les autorisations de tous les utilisateurs et groupes. Il sera

nécessaire d'accorder de manière explicite une autorisation aux utilisateurs et groupes afin qu'ils puissent publier et utiliser le contenu de nouveaux projets.

Sécurité des données

Il existe plusieurs façons de contrôler la visibilité des données dans Tableau. Vous pouvez contrôler, dans le cadre des sources de données qui se connectent à des bases de données directes, si les utilisateurs sont invités à spécifier leurs informations de connexion à la base de données lorsqu'ils cliquent sur une vue publiée. Les trois éléments suivants fonctionnent conjointement et permettent d'obtenir différents résultats :

- **Compte de connexion à la base de données** : lors de la création d'une source de données qui se connecte à une base de données directe, vous devez choisir entre l'authentification auprès de la base de données via Windows NT et l'authentification via le mécanisme de sécurité intégré de la base de données.
- **Mode d'authentification** : lors de la publication d'une source de données ou d'un classeur avec une connexion à une base de données directe, vous pouvez choisir le **mode d'authentification**. La disponibilité de tel ou tel mode dépend de votre sélection (voir ci-dessus).
- **Filtres utilisateur** : les auteurs de classeur peuvent créer des filtres contrôlant les données visibles à une personne dans une vue publiée, en fonction du compte de connexion Tableau Server. Les auteurs peuvent également inclure les filtres utilisateur dans une source de données Tableau Server (ils doivent toutefois être appliqués à la vue).

Le tableau ci-dessous décrit certaines des dépendances inhérentes aux options ci-dessus :

Options de connexion à la base de données		Questions liées à la sécurité des données		
Le compte de connexion à la base de données utilise...	Mode d'authentification	Est-il possible de garantir la sécurité des bases de données par utilisateur Tableau Server ?	Les filtres utilisateur sont-ils le seul moyen de limiter l'accès aux données ?	Les utilisateurs partagent-ils les caches Web ?
<i>Sécurité intégrée de Windows NT (authentification Windows)</i>	<i>Serveur exécuté en tant que compte</i>	Non	Oui	Oui
	<i>Simulation par serveur exécuté en tant que compte</i>	Oui	Non*	Non
<i>Nom d'utilisateur et mot de passe</i>	<i>Inviter l'utilisateur : les utilisateurs sont invités à spécifier leurs informations de connexion à la</i>	Oui	Non	Non

Options de connexion à la base de données		Questions liées à la sécurité des données		
Le compte de connexion à la base de données utilise...	Mode d'authentification	Est-il possible de garantir la sécurité des bases de données par utilisateur Tableau Server ?	Les filtres utilisateur sont-ils le seul moyen de limiter l'accès aux données ?	Les utilisateurs partagent-ils les caches Web ?
	base de données lorsqu'ils cliquent sur une vue. Celles-ci peuvent être gardées en mémoire.			
	<i>Mot de passe intégré</i> : l'éditeur du classeur ou de la source de données peut intégrer ses informations de connexion à la base de données.	Non	Oui	Oui
	<i>Simulation par mot de passe intégré</i> : les informations de connexion à la base de données avec autorisation de simulation sont intégrées.	Oui	Non*	Non

* L'utilisation de ce mode d'authentification pouvant entraîner des résultats inattendus, Tableau recommande de ne pas l'utiliser avec les filtres utilisateur.

Les filtres utilisateur, l'option de mot de passe intégré et les modes de simulation ont des effets similaires : lorsque l'utilisateur clique sur une vue, il ne lui est pas demandé de spécifier ses informations de connexion à la base de données et il ne voit que les seules données qui lui sont propres. Toutefois, les filtres utilisateur sont appliqués dans le classeur par les auteurs, et les modes d'authentification par simulation dépendent des stratégies de sécurité définies par les administrateurs au sein même de la base de données.

Pour certaines des options décrites ci-dessus, il est nécessaire de procéder à la configuration au cours de la configuration Tableau Server ou préalablement à la publication d'un classeur ou d'une source de données. Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus :

- [Exécuter en tant qu'utilisateur](#)
- [Simulation de SQL Server](#)
- [Informations de connexion intégrées](#)
- [Mots de passe enregistrés](#)

Sécurité du réseau

Il existe trois interfaces réseau principales dans Tableau Server :

- **Client vers Tableau Server** : le client peut être un navigateur Web, Tableau Desktop, ou l'utilitaire tabcmd.
- **Tableau Server vers votre ou vos bases de données** : pour actualiser les extraits de données ou gérer les connexions aux bases de données en direct, Tableau Server doit communiquer avec votre ou vos bases de données.
- **Communication du composant serveur** : cela ne s'applique qu'aux déploiements distribués.

Client vers Tableau Server

Un client Tableau Server peut être un navigateur Web, Tableau Desktop, ou tabcmd. Les communications entre Tableau Server et ses clients utilisent des requêtes et réponses HTTP standard. Il est également possible de configurer Tableau Server pour les protocoles HTTPS (reportez-vous à [Configuration de SSL](#)). Lorsque Tableau Server est configuré pour SSL, tout le contenu et les communications entre les clients sont cryptés et utilisent le protocole HTTPS.

Les mots de passe sont communiqués à partir des navigateurs et de tabcmd à Tableau Server, à l'aide d'un cryptage à clé publique/privée. Tableau Server envoie une clé publique au navigateur, qui utilise cette dernière afin de crypter le mot de passe pour la transmission. Chaque transmission cryptée utilise une clé une fois avant d'être effacée. Cela signifie que les mots de passe sont toujours sécurisés, et ce, que le SSL soit utilisé ou non.

Tableau Server vers votre base de données

Tableau Server effectue des connexions dynamiques vers les bases de données pour traiter des ensembles de résultats et actualiser les extraits. Il utilise des pilotes natifs pour se connecter aux bases de données dès que cela est possible, et s'appuie sur un adaptateur ODBC générique lorsque les pilotes natifs sont indisponibles. Toutes les communications vers la base de données sont acheminées via ces pilotes. Ainsi, la configuration du pilote pour communiquer sur des ports non standard ou pour fournir un cryptage transport fait partie de l'installation du pilote natif. Ce type de configuration est transparent au niveau de Tableau.

Communication du composant serveur

La communication entre les composants Tableau Server dans l'installation d'un serveur distribué comprend deux aspects : la confiance et la transmission. Chaque serveur dans un cluster Tableau utilise un modèle de confiance rigoureux afin de s'assurer qu'il reçoit des

requêtes valides des autres serveurs du cluster. Le serveur principal est la seule machine du cluster qui accepte des requêtes émanant de tiers (clients). En effet, toutes les autres machines du cluster acceptent uniquement les requêtes d'autres membres de confiance du cluster. La confiance est établie par une liste blanche d'adresse IP, de port et de protocole. Si l'un des éléments précédents est invalide, la requête est ignorée. Tous les membres du cluster peuvent communiquer entre eux. A l'exception de la validation de licence et de l'accès au référentiel, la transmission de l'ensemble des communications internes se fait via HTTP.

Lors de la transmission des mots de passe au sein du cluster, une clé est utilisée pour crypter les mots de passe transmis entre les composants Tableau Server (par exemple, entre le serveur d'applications et les processus VizQL Server). Chaque transmission cryptée utilise une clé une fois avant d'être effacée.

Intégration de vues

Intégration de vues

Vous pouvez intégrer des vues à partir de Tableau Server dans des pages Web, des blogues, des articles Wikipédia, des applications Web et des portails intranet. Les vues intégrées fusionnent de manière transparente dans vos pages Web et sont interactives. Les vues sont mises à jour au fur et à mesure que les données sous-jacentes sont modifiées ou que les classeurs sont mis à jour sur le serveur. Les vues intégrées suivent les mêmes restrictions de licences et d'autorisations utilisées sur le serveur. En règle générale, les personnes chargeant une page Web avec une vue intégrée doivent également disposer d'un compte sur Tableau Server. Si vous disposez d'une licence concernant les principaux composants de l'application, vous pouvez également sélectionner [Activer Invité](#) pour permettre aux utilisateurs de charger la vue sans devoir se connecter. Il existe trois façons d'intégrer des vues :

- Utiliser le code intégré Partager tel quel : Le lien Partager situé dans l'angle supérieur gauche de chaque vue fournit un code intégré automatiquement généré. Il vous suffit de copier le code et de le coller dans votre page Web.
- Écrire son propre code intégré : Vous pouvez améliorer le code intégré par défaut fourni par Tableau ou [créer votre propre code](#). Dans tous les cas, vous pouvez ajouter des paramètres permettant de contrôler la barre d'outils, les onglets, etc.
- Utiliser l'API JavaScript Tableau : Vous pouvez utiliser les objets JavaScript Tableau dans [votre propre code d'application Web](#).

Consultez les rubriques suivantes pour en savoir plus :

- [Écriture du code intégré](#)
- [Liste de paramètres intégrés](#)
- [Utilisation de l'API JavaScript Tableau](#)
- [Exemples](#)

Écriture du code intégré

Si vous écrivez votre propre code intégré, vous pouvez suivre l'une des deux approches suivantes :

- **Utiliser JavaScript Tableau** : Il s'agit de l'approche à privilégier. Utilisez le code intégré Partager comme point de départ pour votre propre code, tout en ajoutant ou modifiant les paramètres d'objets permettant de contrôler les barres d'outils, les onglets, etc. Le code intégré par défaut, qui repose sur un fichier JavaScript Tableau, constitue également l'unique manière de contrôler l'ordre de charge de plusieurs vues intégrées.
- **Spécifier l'URL de la vue** : À l'instar des versions antérieures de Tableau, vous pouvez intégrer une vue à l'aide d'une balise `iframe` ou `Image`, où la source est l'URL brute de la vue. Cette opération est utile si vous ne pouvez pas utiliser JavaScript sur votre site Web. Il peut également exister des cas où vous pouvez spécifier uniquement une URL (comme si vous intégriez une vue à l'aide de [Partie Web de la Visionneuse de pages de SharePoint](#)).

Quelle que soit l'approche que vous avez retenue, vous devez définir une largeur et une hauteur si vous intégrez une vue.

JavaScript Tableau

Voici un exemple du code intégré que vous obtenez par défaut après avoir cliqué sur Partager :

```
<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js"></script>
<div class="tableauPlaceholder" style="width:800; height:600;">
  <object class="tableauViz" width="800" height="600" style="display:none;">
    <param name="site_root" value="/t/Sales" />
    <param name="name"
value="MyCoSales/SalesScoreCard/jsmith@myco.com/EastCoastSales" />
    <param name="tabs" value="yes" />
    <param name="toolbar" value="yes" /></object></div>
```

La source pour la balise `<script>` correspond à l'URL du fichier JavaScript Tableau Server, à savoir `viz_v1.js`. Le fichier JavaScript gère l'assemblage de l'URL entière de la vue affichée à l'intention de vos utilisateurs. Les paramètres d'objets `name` et `site_root` constituent les seuls paramètres requis. En effet, tous les autres sont facultatifs. Pour obtenir des exemples, voir [Liste de paramètres intégrés](#) et « Exemples de balises Script » dans la section [Exemples](#).

URL de la vue en tant que source

Voici un exemple d'intégration de la même vue à l'aide d'une balise `IFrame`, où la source correspond à l'URL de la vue :

```
<iframe  
src="http://myserver/t/Sales/MyCoSales/SalesScoreCard?:embed=yes&:tabs=yes&:t  
oolbar=yes" width="800" height="600"></iframe>
```

Vous devez spécifier le paramètre d'URL embed et pouvez éventuellement inclure des paramètres permettant de contrôler, entre autres, les options de rétablissement et de la barre d'outils. Vous pouvez également ajouter des filtres à l'URL permettant de contrôler l'affichage des données spécifiques lors du chargement d'une vue. Pour obtenir des exemples, voir [Liste de paramètres intégrés](#) et « Exemples de balises Iframe » dans la section [Exemples](#).

Liste de paramètres intégrés

Vous pouvez intégrer une vue à l'aide d'une balise `Iframe`, qui utilise des paramètres d'URL, ou une balise `Javascript`, qui utilise des paramètres d'objets. Le tableau suivant répertorie à la fois des ensembles de paramètres et leur mode de fonctionnement :

Paramètre d'objet	Paramètre d'URL	Valeurs	Description	Exemples
customViews	:customViews	no	Masque l'option « Se souvenir de mes modifications ».	<code><param name="customViews" value="no"/></code> <code>http://tabserver/views/Date-Time/DateCalcs?:embed=yes&:customViews=no</code>
-	:embed	yes	Requis pour le paramètre d'URL. Masque la zone de navigation supérieure, ce qui facilite la fusion de la vue dans votre page Web.	<code>http://tabserver/views/Date-Time/DateCalcs?:embed=yes</code>
filter	-	chaîne	Personnalise les éléments affichés à l'ouverture de la vue.	<code><param name="filter" value="Team=Blue"/></code>
	:format	pdf ; png	Affiche une vue au format PDF ou .png.	<code>http://tabserver/views/Sales/Q2?:format=pdf</code>
host_url	-	chaîne	Nom du serveur tel qu'il apparaît dans l'URL.	<code><param name="host_url" value="http://myserver/"></code>

Paramètre d'objet	Paramètre d'URL	Valeurs	Description	Exemples
linktarget	:linktarget	chaîne	Nom de fenêtre cible pour hyperliens externes.	<pre><param name="linktarget" value="_blank"/></pre> <pre>http://tabserver/views/Date-Time/DateCalcs?:embed=yes&:linktarget=_blank</pre>
load-order	-	nombre	Lorsque plusieurs vues sont intégrées, l'ordre de charge par défaut est l'ordre dans lequel les vues sont répertoriées. Utilisez ce paramètre pour ignorer cet ordre. Les nombres négatifs sont autorisés.	<pre><param name="load-order" value="2"/></pre>
name	-	chaîne	Requis pour le paramètre d'objet. Classeur et nom de feuille ainsi qu'une vue personnalisée éventuellement (username@domain/[custom view name]).	<pre><param name="name" value="MyCoSales/Sales"/></pre> <pre><param name="name" value="MyCoSales/Sales/jsmith@myco.com/EastCoastSales"/></pre>

Paramètre d'objet	Paramètre d'URL	Valeurs	Description	Exemples
path	-	chaîne	Pour l'authentification de confiance uniquement, ne peut pas être utilisé avec le paramètre « ticket ». Ignore la valeur du paramètre « name » et est utilisé en tant qu'URL. Consultez Exemples d'authentifications de confiance .	<pre><param name="path" value="trusted/123456789/views/workbookQ4/SalesQ4"/></pre> http://tableauserver/trusted/123456789/views/workbookQ4/SalesQ4?:embed=yes&:tabs=yes
-	:refresh	yes; no	Réactualise la page.	http://tabserver/views/Date-Time/DateCalcs?:embed=yes&:refresh=yes
-	:revert	all; filters; sorts; axes; shelves	Rétablit l'état initial de l'élément.	http://tabserver/views/Date-Time/DateCalcs?:embed=yes&:revert=all
site_root	-	chaîne	Requis. Le nom du site. La valeur du site par	<pre><param name="site_root" value="/t/Sales"/></pre>

Paramètre d'objet	Paramètre d'URL	Valeurs	Description	Exemples
			défaut est null (value=""). Si vous disposez d'un serveur multisite et que vous souhaitez utiliser une authentification de confiance, reportez-vous à Exemples d'authentifications de confiance .	<code><param name="site_root" value=""/></code>
tabs	:tabs	yes ; no	Affiche ou masque les onglets.	<code><param name="tabs" value="yes"/></code>
ticket	-	nombre	Pour l'authentification de confiance uniquement, ne peut pas être utilisé avec le paramètre d'objet « path ». Doit être utilisé avec l'objet « name » pour créer l'URL de rédemption	<code><param name="ticket" value="123456789"/></code> <code>http://tableauserver/trusted/123456789/views/workbookQ4/SalesQ4?:embed=yes&:tabs=yes</code>

Paramètre d'objet	Paramètre d'URL	Valeurs	Description	Exemples
			de tickets de confiance. Consultez Exemples d'authentifications de confiance .	
toolbar	:toolbar	yes ; no	Lorsque ce paramètre est défini sur yes, la barre d'outils est incluse à la vue intégrée. Par défaut, la barre d'outils est affichée si ce paramètre n'est pas défini.	<pre><param name="toolbar" value="yes"/></pre> <pre>http://tabserver/views/Date-Time/DateCalcs?:embed=yes&:toolbar=yes</pre>

Utilisation de l'API JavaScript Tableau

Si vous développez des applications Web, vous pouvez contrôler la bibliothèque JavaScript Tableau à l'aide de votre propre logique Web externe. Par exemple, vous pouvez disposer d'une logique dynamique côté serveur externe à Tableau qui détermine l'identité de l'utilisateur actuellement connecté. Vous pouvez utiliser cette logique pour contrôler le JavaScript Tableau et, en particulier, le paramètre de filtre afin que l'utilisateur actuel ne voie que les données qui lui appartiennent. Voici un exemple pour une familiarisation plus aisée :

```
<html>
<head></head>
<body>
<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js"></script>
<object class="tableauViz" width="800" height="600" style="display:none;">
  <param name="site_root" value="/t/Site" />
  <param name="name"
value="Workbook/ViewName/<username>@domain/<custom_view_name>" />
  <param name="tabs" value="yes" />
  <param name="toolbar" value="yes" />
</object>
<form>
</form>
<script type="text/javascript">
  function useVizAPI() {
    var viz = window.tableau.vizs[0];
    viz.hide();
    viz.show();
    //viz.refresh();
    //viz.revert();
    //viz.filter({Product: ['Mint', 'Green Tea']});
  }
  if (document.addEventListener) {
    window.addEventListener("load", useVizAPI, false);
  } else if (document.attachEvent) {
    window.attachEvent("onload", useVizAPI);
  }
</script>
</body>
</html>
```

Note:

Les fonctions ci-dessus sont disponibles pendant ou après l'événement 'onload' du navigateur. En outre, l'argument de la fonction de filtre doit être un hachage JavaScript où les clés sont les noms de dimension et la valeur est une chaîne ou une table de chaînes. L'exemple ci-dessus utilise une table. Voici un exemple reposant sur une valeur de chaîne unique : viz.filter({Product: ['Mint']})

Exemple d'emplacement de code

Un exemple de code d'application Web pour les applications SharePoint, PHP, Ruby et Java est installé avec Tableau Server et se trouve sous :

- *32 bits* : C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\extras\embedding
- *64 bits* : C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\extras\embedding

Exemples

Exemples

Voici quelques exemples de méthodes de personnalisation ou d'utilisation de votre code intégré :

- [Exemple : Ajout de filtres](#)
- [Exemple : Application d'un filtre sur plusieurs champs](#)
- [Exemple : Filtrage des dates et des heures](#)
- [Exemple : Filtrage de mesures](#)
- [Exemple : Contrôle de l'ordre de charge de plusieurs vues](#)
- [Exemple : Intégration de vues dans SharePoint \(Microsoft SSPI\)](#)
- [Exemple : Intégration de vues dans wikis](#)
- [Exemple : Intégration d'images](#)
- [Exemple : Intégration de vues dans SharePoint \(authentification de confiance\)](#)

Exemple : Ajout de filtres

Vous pouvez inclure des valeurs de filtre afin que la vue s'ouvre pour n'indiquer que les données souhaitées. Par exemple, il se peut que vous souhaitiez inclure l'hyperlien d'une autre partie de votre application Web dans une vue intégrée de performances de vente ne présentant les résultats que d'une région spécifique.

Exemple de balise Script

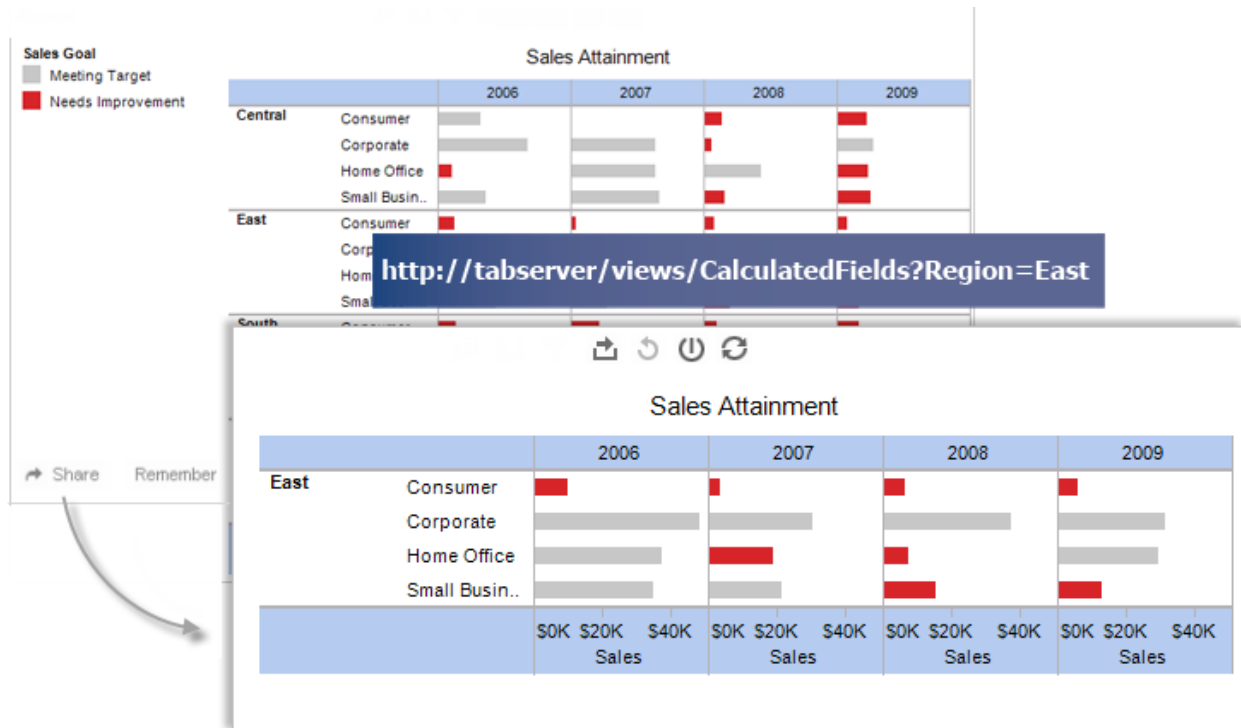
```
<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js">
</script>
<object class="tableauViz" width="800" height="600" style="display:none;">
  <param name="name" value="Sales/Sales-Performance" />
  <param name="filter" value="Region=East" />
</object>
```

Pour appliquer plusieurs filtres, séparez chaque valeur à l'aide d'une virgule. Par exemple :

```
<param name="filter" value="Region=East,West" />
```

Exemples de balises Iframe

```
<iframe
src="http://myserver/views/CalculatedFields?:embed=yes&Region=East"width="800
" height="600"></iframe>
<iframe src="http://myserver/views/Sales/Sales-
Performance?:embed=yes&Region=East,West" width="900px"
height="700px"></iframe>
```



Exemple : Application d'un filtre sur plusieurs champs

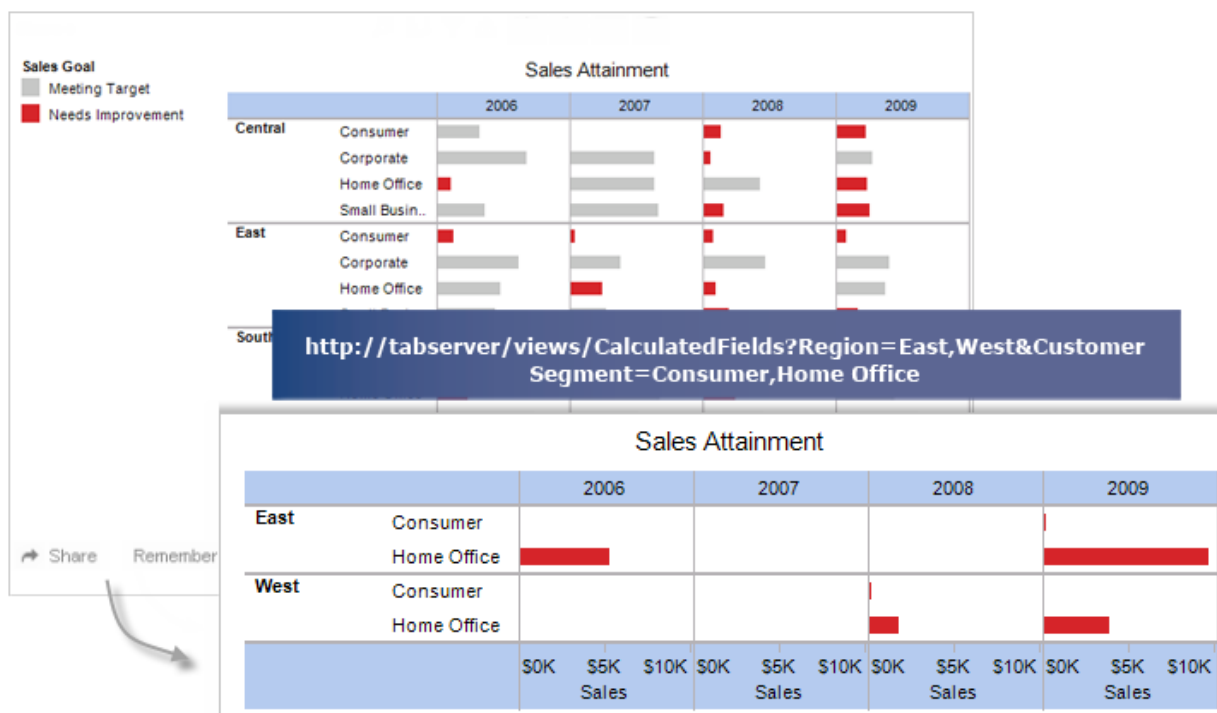
Vous pouvez appliquer des filtres sur autant de champs que vous le souhaitez, y compris ceux qui ne figurent pas dans la vue d'origine.

Exemple de balise Script

```
<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js">
</script>
<object class="tableauViz" width="800" height="600" style="display:none;">
  <param name="name" value="Sales/Sales-Performance" />
  <param name="filter" value="Region=East,West&Customer
Segment=Consumer,HomeOffice" />
</object>
```

Exemple de balise Iframe

```
<iframe
src="http://myserver/views/CalculatedFields?:embed=yes&Region=East,West&Custo
mer Segment=Consumer,Home Office" width="800" height="600"></iframe>
```



Remarque :

Si une valeur de filtre contient une virgule, remplacez-la par %5c%2c. Il s'agit de la séquence d'encodage d'URL pour /, (barre oblique, virgule). La barre oblique est nécessaire pour l'échappement de la virgule.

Exemple : Filtrage des dates et des heures

Si vous souhaitez appliquer un filtre sur un champ Date/heure, insérez la valeur à l'aide du format Tableau par défaut présenté ci-dessous :

yyyy-mm-dd hh:mm:ss

La partie concernant l'heure utilise le format 24 heures. De nombreuses bases de données stockent toutes les valeurs de dates sous la forme de champs Date et heure. Il est donc possible que vous deviez inclure une valeur d'heure en même temps que votre date.

Exemple de balise Script

```
<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js"></script>
<object class="tableauViz" width="800" height="600" style="display:none;">
  <param name="name" value="Sales/Sales-Performance" />
  <param name="filter" value="Date=2012-12-01" />
</object>
```

Cet exemple applique un filtre sur un champ de date et un champ de date/heure :

```
<param name="filter" value="2012-12-01%2022:18:00" />
```

Exemple de balise Iframe

```
<iframe src="http://myserver/Sales/SalesPerformance?:embed=yes&Date=2008-12-
01%2022:18:00" width="800" height="600"></iframe>
```

Pour appliquer un filtre sur plusieurs dates, séparez-les à l'aide d'une virgule.

Exemple : Filtrage de mesures

Pour filtrer des mesures, vous pouvez inclure une ou plusieurs valeurs. Les plages greater than, less than et or ne sont pas prises en charge. L'exemple ci-dessous applique un filtre pour n'afficher que les ventes d'un montant de 100 et 200 dollars.

Exemple de balise Script

```
<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js">
</script>
<object class="tableauViz" width="800" height="600" style="display:none;">
  <param name="name" value="Sales/Sales-Performance" />
  <param name="filter" value="Profit=100, 200" />
</object>
```

Exemple de balise Iframe

```
<iframe src="http://myserver/Sales/Sales-
Performance?:embed=yes&Profit=100,200" width="800" height="600"></iframe>
```

Exemple : Contrôle de l'ordre de charge de plusieurs vues

Vous pouvez contrôler l'ordre dans lequel plusieurs vues sont chargées à l'intention des utilisateurs de vos vues. Pour accéder à cette fonctionnalité, il convient d'utiliser un code intégré reposant sur un fichier JavaScript Tableau.

Dans l'exemple suivant, deux vues sont intégrées. La seconde vue est chargée en premier, suivie par la vue supérieure. Si vous intégrez plusieurs vues et que vous leur attribuez à toutes la même valeur d'ordre de charge, ou encore si vous ne spécifiez aucun paramètre d'ordre de charge, ces vues sont chargées dans l'ordre dans lequel elles apparaissent dans la page.

Exemple de balise Script

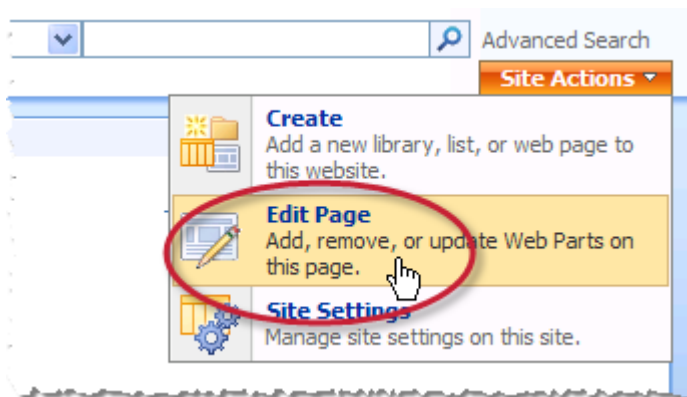
```
<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js">
</script>
<object class="tableauViz" width="600" height="400" style="display:none;">
  <param name="name" value="MyCoSales/TopPerformers" />
  <param name="tabs" value="yes" />
  <param name="toolbar" value="yes" />
  <param name="filter" value="Salesperson=Top 5" />
  <param name="load-order" value="0" />
</object>

<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js">
</script>
<object class="tableauViz" width="600" height="400" style="display:none;">
  <param name="name" value="MyCoSales/SalesScoreCard" />
  <param name="tabs" value="yes" />
  <param name="toolbar" value="yes" />
  <param name="load-order" value="-1" />
</object>
```

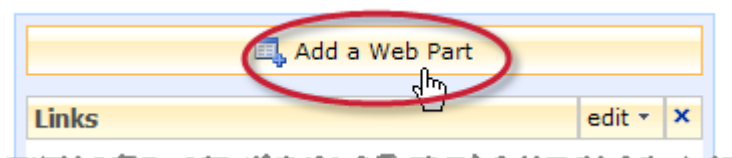
Exemple : Intégration de vues dans SharePoint (Microsoft SSPI)

Si Tableau Server et SharePoint utilisent Microsoft SSPI, vous pouvez intégrer des vues à l'aide de la partie Web de la Visionneuse de pages. Suivez les étapes ci-dessous pour intégrer une vue dans une page SharePoint.

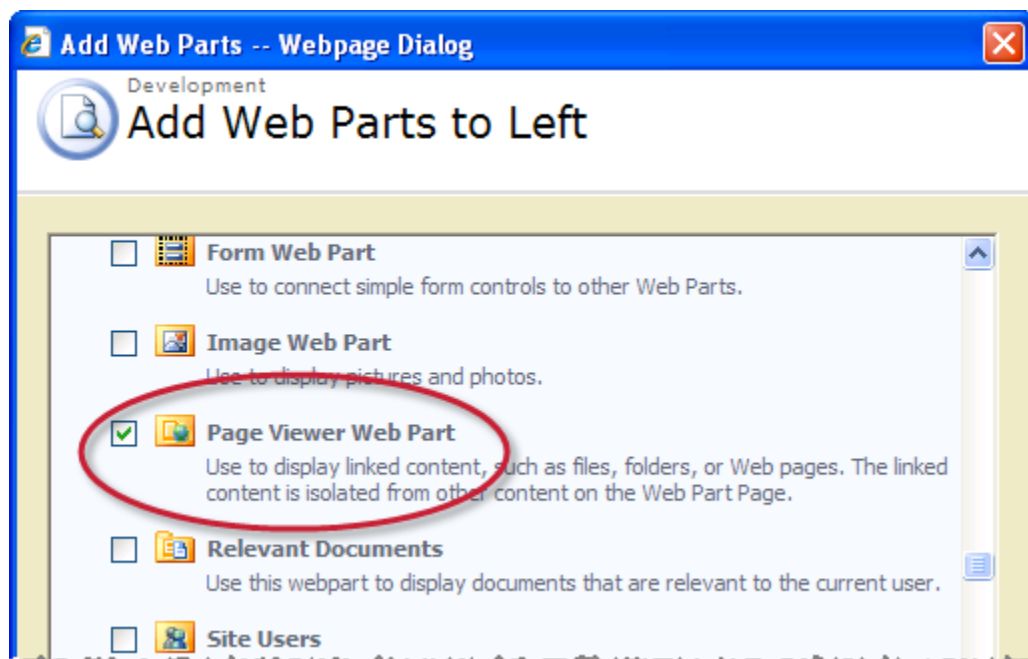
1. Accédez à la page SharePoint dans laquelle vous souhaitez intégrer une vue.
2. Dans le menu Actions du site qui se trouve dans l'angle supérieur droit de la page, sélectionnez Modifier la page.



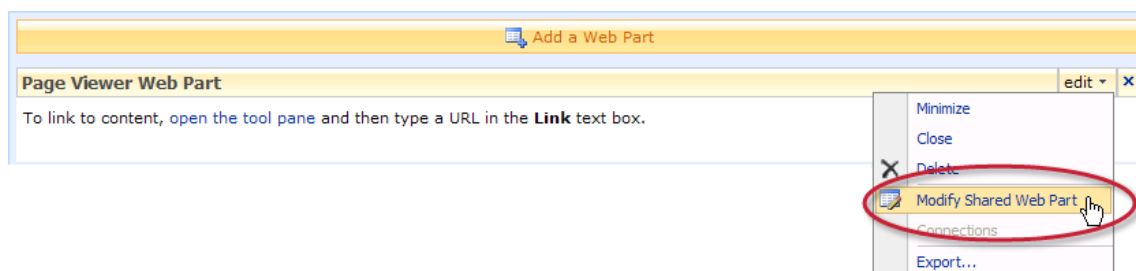
3. Cliquez sur le bouton Ajouter une partie Web dans la section de la page dans laquelle vous souhaitez intégrer la vue.



4. Dans la page qui s'ouvre, sélectionnez Partie Web de la Visionneuse de pages dans la section Divers, puis cliquez sur Ajouter.

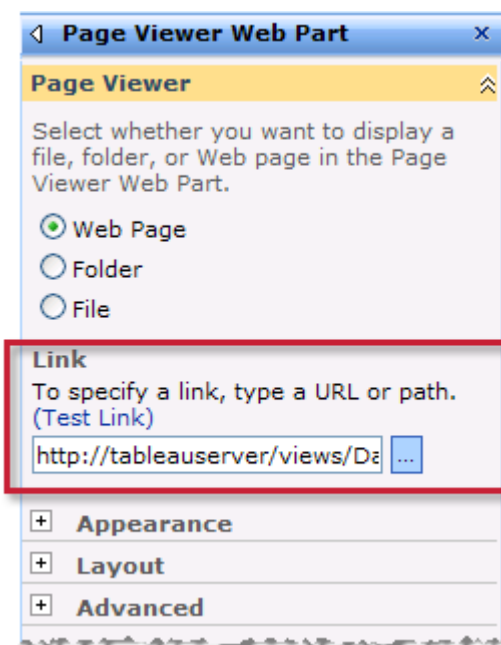


5. De retour à la page SharePoint, sélectionnez Modifier une partie Web partagée dans le menu Edition de la nouvelle partie Web.

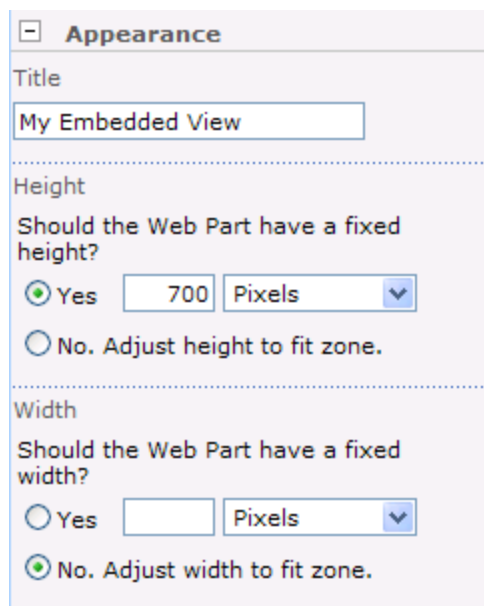


6. Dans la partie droite de la page, vous pouvez spécifier les attributs de la partie Web de la Visionneuse de pages. Entrez l'URL de la vue à intégrer. Utilisez le format spécifié dans [Intégration de vues](#). Par exemple, vous pouvez entrer :

`http://tableauserver/views/Date-Time/DateCalcs?:embed=yes&:toolbar=no`



7. Puis, dans la section Apparence, vous pouvez spécifier un titre (Titre) pour la partie Web, la hauteur (Hauteur) et la largeur (Largeur). En règle générale, vous devez spécifier une hauteur fixe (par exemple, 700 pixels) et ajuster la largeur pour s'adapter à la zone.



8. Cliquez sur OK pour appliquer les modifications et quitter le mode d'édition.

La vue sera intégrée dans la partie Web que vous venez de créer. Vos utilisateurs n'auront pas à se connecter à Tableau Server pour voir la vue intégrée. De plus, ils seront automatiquement authentifiés via Microsoft SSPI.

Exemple : Intégration de vues dans wikis

Vous pouvez facilement intégrer une vue dans un wiki ou une autre page Web. Pour ce faire, il vous suffit d'insérer la vue dans une balise `<iframe>`.

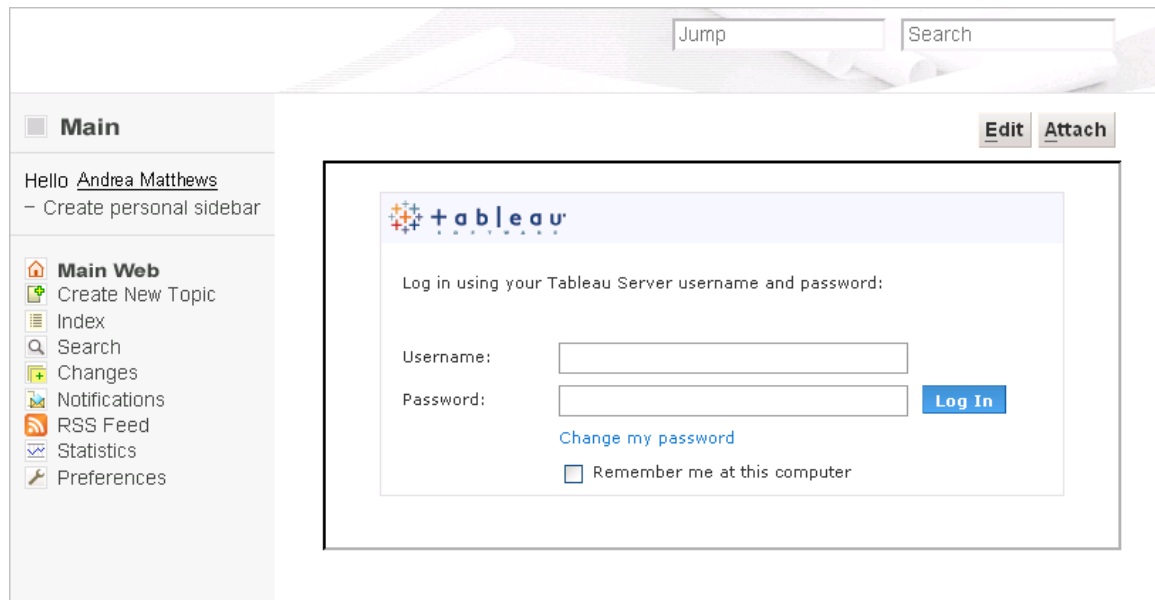
1. Accédez à la page wiki dans laquelle vous souhaitez intégrer une vue.
2. Modifiez la page et ajoutez une balise `<iframe>` où la source correspond à l'URL de la vue. Par exemple :

```
<iframe src="http://tableauserver/views/Date-
Time/DateCalcs?:embed=yes&:toolbar=no" width="800"
height="600"></iframe>
```

3. Enregistrez vos modifications.

La vue est ainsi intégrée dans la page Wikipédia. Si Tableau Server et l'article Wikipédia sont configurés pour utiliser Microsoft SSPI, les utilisateurs accédant à une vue intégrée dans la page Wikipédia seront automatiquement connectés afin de pouvoir voir la vue.

Si le serveur et l'article Wikipédia n'utilisent pas la même méthode d'authentification, les utilisateurs se verront d'abord demander de se connecter au serveur avant de pouvoir voir la vue.



Exemple : Intégration d'images

En plus d'intégrer une vue dans une balise `<script>` ou `<iframe>`, vous pouvez intégrer la vue en tant qu'image. Lorsque vous intégrez une image, la vue n'est pas interactive. Toutefois, elle est mise à jour lors de chaque rechargement intégral de la page. De cette manière, l'image affiche les dernières données même si les données sous-jacentes sont modifiées.

1. Accédez à la page dans laquelle vous souhaitez intégrer l'image.
2. Modifiez la page et ajoutez une balise `<img>` où la source correspond à l'URL de la vue, en plus de l'extension de fichier `.png`. Par exemple :

```

```

Remarque :

Si la page Web et Tableau Server utilisent Microsoft SSPI pour l'authentification, tous les utilisateurs accédant à l'image intégrée seront automatiquement connectés à Tableau Server et pourront voir la vue. Cependant, si le serveur et la page Web n'utilisent pas la même méthode d'authentification, l'image ne s'affiche pas.

Exemple : Intégration de vues dans SharePoint (authentification de confiance)

Si vous intégrez une vue dans SharePoint mais que vous n'utilisez pas Microsoft SSPI pour l'authentification, vous pouvez définir une authentification de confiance à l'aide de la partie Web .dll supplémentaire installée avec Tableau Server. Suivez les instructions ci-dessous pour installer la partie Web .dll de Tableau et intégrez une vue dans une page SharePoint.

1. Recherchez le fichier TableauEmbeddedView.dll installé avec Tableau Server. En règle générale, le fichier se trouve sous :

```
C:\Program Files\Tableau\Tableau
Server\7.0\extras\embedding\sharepoint\
```

2. Copiez le fichier .dll dans le répertoire racine de votre serveur SharePoint. En règle générale, le répertoire racine se trouve sous :

```
C:\Inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\<port>\bin
```

3. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier web.config sous :

```
C:\Inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\<port>\bin
```

4. Ajoutez le texte suivant au bas de la section SafeControl :

```
<SafeControl Assembly="TableauEmbeddedView, Version=1.0.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=9f4da00116c38ec5"
Namespace="TableauEmbeddedView" TypeName="*" Safe="True" />
```

5. Vous devez également permettre à la partie Web d'accéder à votre serveur SharePoint. Pour ce faire, utilisez l'une des trois méthodes suivantes :

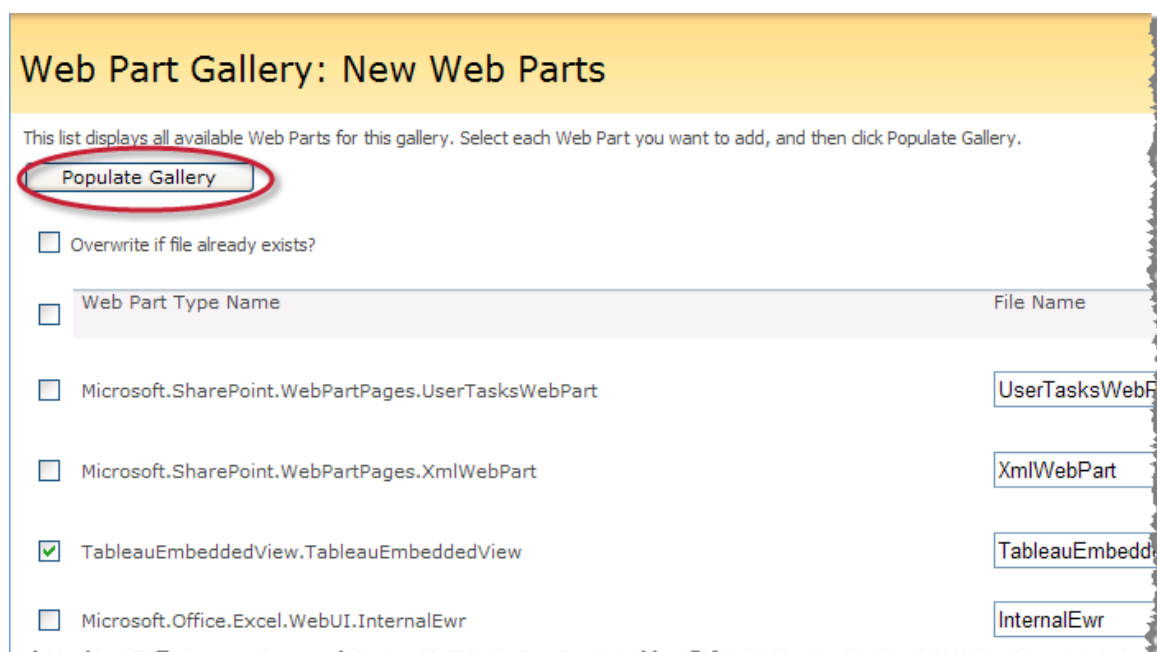
- o Copiez le fichier TableauEmbeddedView.dll dans votre dossier C:\Windows\assembly, puis supprimez-le du fichier de compartiment dans lequel vous l'avez copié à l'étape 2 ci-dessus.
- o Rouvrez le fichier web.config que vous avez déjà ouvert à l'étape 3 ci-dessus et recherchez la ligne suivante :

```
<trust level="WSS_minimal" originUrl="" />
```

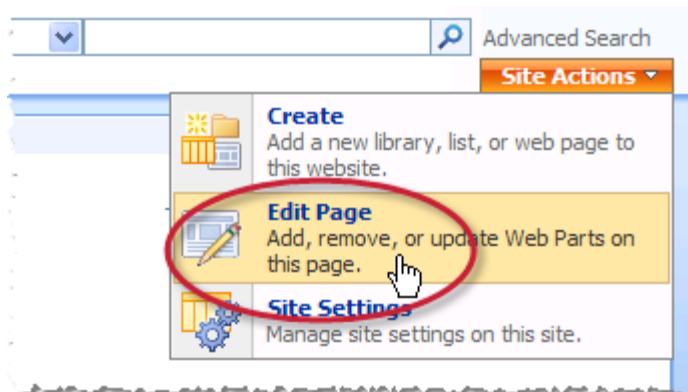
Remplacez la ligne ci-dessus par ce qui suit :

```
<trust level="Full" originUrl="" />
```

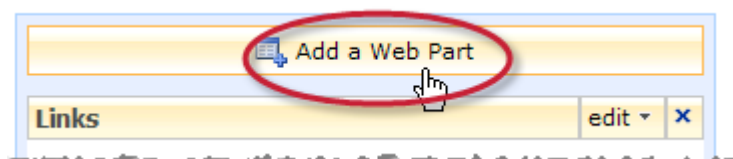
- o Créez une stratégie de confiance personnalisée, laquelle octroiera un accès total au fichier TableauEmbeddedView.dll uniquement. Reportez-vous à l' [Article technique Microsoft](#) pour en savoir plus sur la procédure à suivre.
6. Ouvrez un navigateur et accédez à l'adresse suivante :
`http://<your_sharepoint_server>/_layouts/newdwp.aspx`.
 7. Sélectionnez l'entrée TableauEmbeddedView.TableauEmbeddedView, puis cliquez sur le bouton Remplir la galerie.



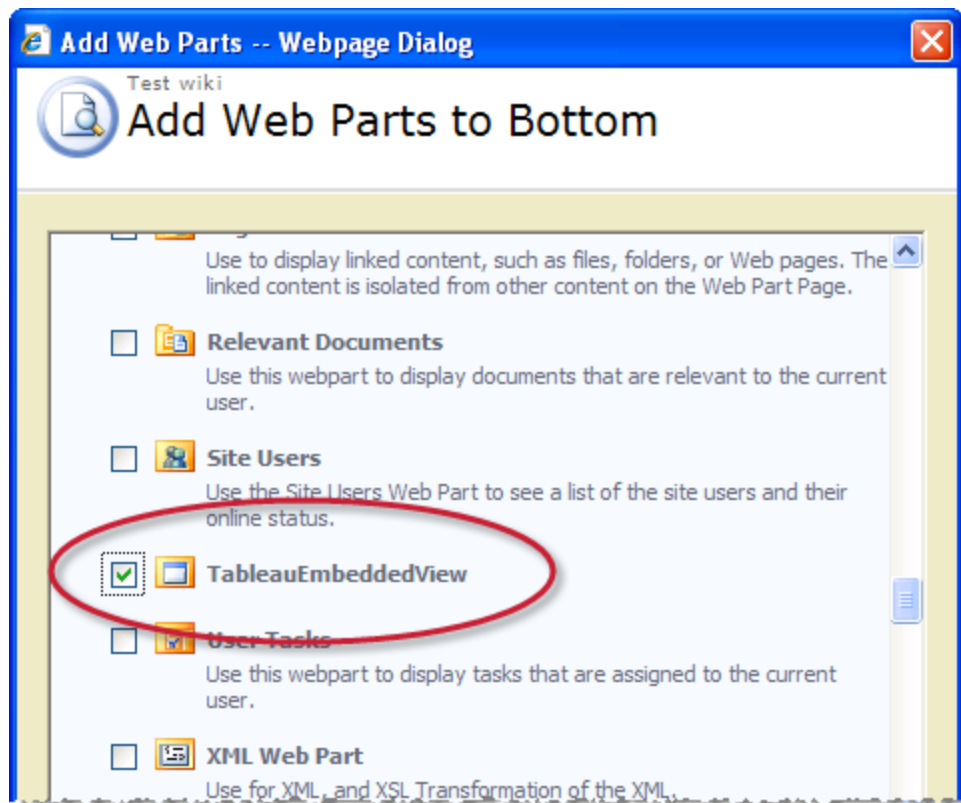
8. Accédez à la page SharePoint dans laquelle vous souhaitez intégrer une vue.
9. Dans le menu Actions du site qui se trouve dans l'angle supérieur droit de la page, sélectionnez Modifier la page.



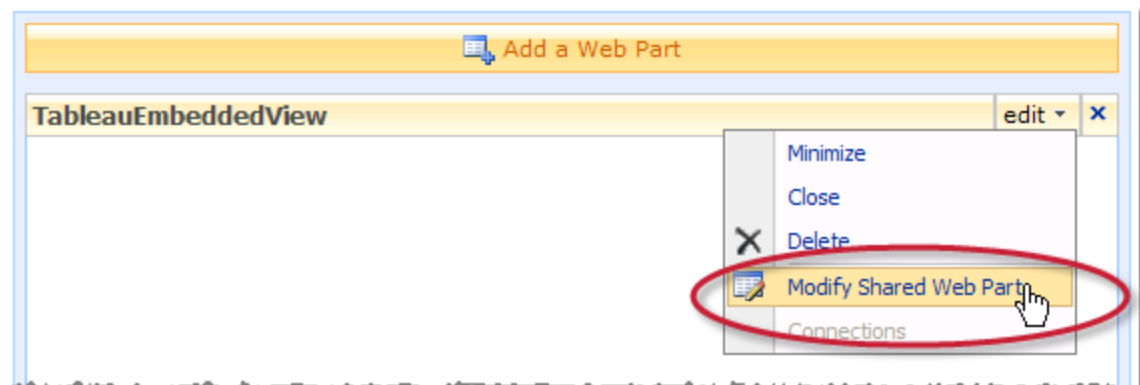
10. Cliquez sur le bouton Ajouter une partie Web dans la section de la page dans laquelle vous souhaitez intégrer la vue.



11. Dans la page qui s'ouvre, sélectionnez TableauEmbeddedView dans la section Divers, puis cliquez sur Ajouter.

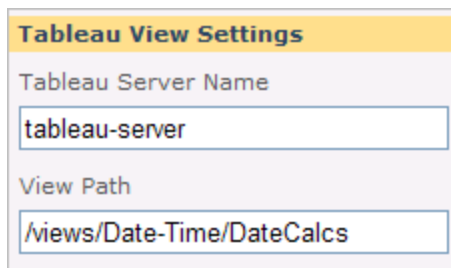


12. De retour à la page SharePoint, sélectionnez Modifier une partie Web partagée dans le menu Edition de la nouvelle partie Web.



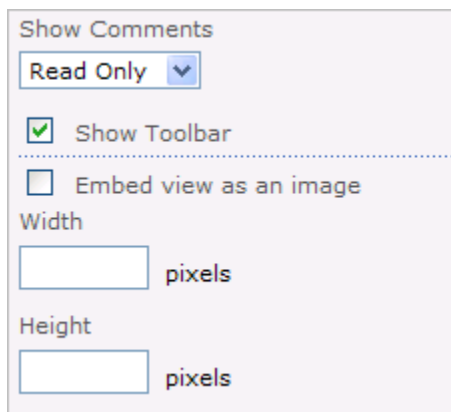
13. Dans la partie droite de la page, vous pouvez spécifier les attributs de la partie Web TableauEmbeddedView. Entrez le nom de votre Tableau Server.

14. Entrez ensuite le chemin d'accès à la vue que vous souhaitez intégrer. Par exemple, vous pouvez entrer /views/Date-Time/DateCalcs.



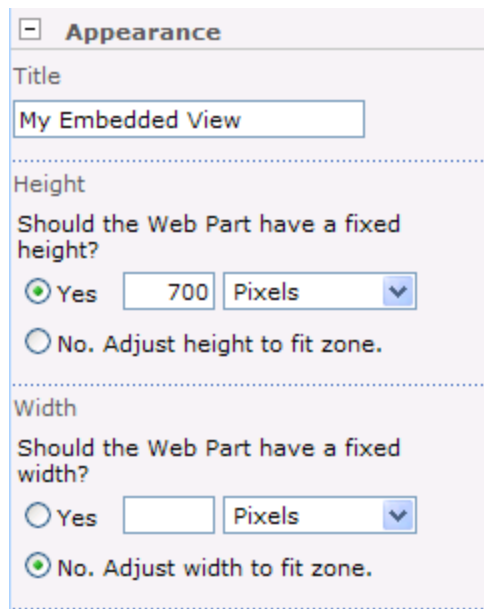
The screenshot shows a dialog box titled "Tableau View Settings". It contains two input fields. The first is labeled "Tableau Server Name" and contains the text "tableau-server". The second is labeled "View Path" and contains the text "/views/Date-Time/DateCalcs".

15. Spécifiez d'autres attributs indiquant si vous souhaitez afficher la barre d'outils, ou encore si vous voulez intégrer la vue en tant qu'image (et non comme vue interactive).



The screenshot shows a section of the "Tableau View Settings" dialog box. It includes a "Show Comments" dropdown menu set to "Read Only". Below this is a checkbox labeled "Show Toolbar" which is checked. A horizontal dashed line separates this from another checkbox labeled "Embed view as an image" which is unchecked. Below the "Embed view as an image" checkbox are two input fields: "Width" and "Height", both followed by the text "pixels".

16. Puis, dans la section Apparence, vous pouvez spécifier un titre (Titre) de la partie Web, la hauteur (Hauteur) et la largeur (Largeur). En règle générale, vous devez spécifier une hauteur fixe (par exemple, 700 pixels) et ajuster la largeur pour s'adapter à la zone.



The screenshot shows a configuration window titled 'Appearance'. It contains three sections: 'Title', 'Height', and 'Width'. The 'Title' section has a text box containing 'My Embedded View'. The 'Height' section asks 'Should the Web Part have a fixed height?' with two radio button options: 'Yes' (selected) and 'No. Adjust height to fit zone.'. The 'Yes' option is followed by a text box containing '700' and a dropdown menu set to 'Pixels'. The 'Width' section asks 'Should the Web Part have a fixed width?' with two radio button options: 'Yes' and 'No. Adjust width to fit zone.' (selected). The 'Yes' option is followed by an empty text box and a dropdown menu set to 'Pixels'.

17. Cliquez sur OK pour appliquer les modifications et quitter le mode d'édition.

La vue est à présent intégrée dans la page et les utilisateurs autorisés à y accéder seront automatiquement connectés en fonction de leurs noms d'utilisateur et mot de passe SharePoint. Tous les utilisateurs accédant à une vue intégrée doivent disposer d'une licence Tableau Server et leur nom d'utilisateur SharePoint doit être identique à leur nom d'utilisateur Tableau Server.

Remarque :

Il s'agit d'un exemple d'intégration de vues dans SharePoint à l'aide du fichier .dll fourni. Vous pouvez également intégrer des vues dans d'autres types d'applications Web, et même créer votre propre fichier .dll. Reportez-vous à [Utilisation de l'API JavaScript Tableau](#) pour plus d'informations.

Serveurs proxy

Serveurs proxy

Il est possible de configurer Tableau Server pour qu'il utilise un serveur proxy. Dans ce type d'environnement, le serveur proxy joue le rôle d'intermédiaire entre Tableau Server et les clients qui envoient des demandes de ressources à Tableau Server. Les serveurs proxy peuvent être configurés de plusieurs façons, par exemple en tant que proxy direct ou proxy inverse. Ces rubriques supposent que vous avez déjà configuré votre serveur proxy et que vous devez à présent l'identifier auprès de Tableau Server.

Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus :

- [Préparation à la configuration pour environnement de proxy](#)
- [Configuration de Tableau pour qu'il utilise un serveur proxy](#)

Préparation à la configuration pour environnement de proxy

Pour configurer Tableau Server afin qu'il utilise un serveur proxy, vous aurez besoin des informations suivantes au sujet du serveur proxy :

- **Adresse IP** : adresse IP de l'ordinateur hébergeant le serveur proxy. Cette adresse doit être au format IPv4, par exemple *123.45.67.89*.
- **FQDN** : nom de domaine qualifié complet du serveur proxy. Par exemple, *bigbox.myco.com*.
- **Non-FQDN** : éventuels noms qui ne représentent pas le nom de domaine qualifié complet du serveur proxy. Dans l'exemple ci-dessus, il pourrait s'agir de *bigbox*.
- **Alias** : éventuels alias du serveur proxy. Les alias sont désignés à l'aide d'enregistrements CNAME (Canonical Name). Un serveur proxy peut par exemple avoir pour CNAME *bigbox.myco.com* et pour alias *ftp.myco.com* et *www.myco.com*.

Configuration de Tableau pour qu'il utilise un serveur proxy

Après avoir collecté les informations décrites dans [Préparation à la configuration pour environnement de proxy](#), vous pouvez configurer Tableau Server afin qu'il utilise un serveur proxy. Pour cela, vous devez effectuer les procédures suivantes. Pour plus d'informations sur les paramètres ci-dessous, reportez-vous à [Définir les options avec tabadmin](#).

1. [Arrêtez le serveur](#).
2. Toujours dans le répertoire de compartiment de Tableau Server, entrez la commande suivante, où `name` est le nom canonique (visible en externe) du serveur proxy.

```
tabadmin set gateway.public.host "name"
```

3. Tableau considère par défaut que le serveur proxy écoute les communications externes sur le port 80. Pour spécifier un autre port, entrez la commande suivante, où `port_number` est le numéro de port :

```
tabadmin set gateway.public.port "port_number"
```

4. Ensuite, entrez la commande suivante, où `IP_address` est l'adresse IP du serveur proxy.

```
tabadmin set gateway.trusted "IP_address"
```

La valeur de `IP_address` peut être une liste séparée par des virgules, comme dans :

```
tabadmin set gateway.trusted "123.45.67.89, 123.45.67.88, 123.45.67.87"
```

5. Dans la commande suivante, d'éventuels noms alternatifs sont fournis pour le serveur proxy, par exemple son nom de domaine qualifié complet, des noms qui ne sont pas un nom de domaine qualifié complet et des alias. Il s'agit des noms qu'un utilisateur peut saisir dans un navigateur. Séparez les différents noms par une virgule :

```
tabadmin set gateway.trusted_hosts "name1, name2, name3"
```

Par exemple :

```
tabadmin set gateway.trusted_hosts "bigbox.myco.com, bigbox, ftp.myco.com, www.myco.com"
```

6. [Démarrez le serveur](#) pour que les modifications prennent effet.

Authentification de confiance

Authentification de confiance

Lorsque vous intégrez des vues Tableau Server à des pages Web, toutes les personnes qui consultent la page doivent posséder une licence Tableau Server. Lorsque des utilisateurs visitent la page, ils sont invités à se connecter à Tableau Server avant de pouvoir afficher la vue. Si vous possédez déjà un moyen d'authentifier les utilisateurs sur la page Web ou dans votre application Web, vous pouvez ignorer cette invite et éviter à vos utilisateurs de se connecter deux fois en configurant l'authentification de confiance.

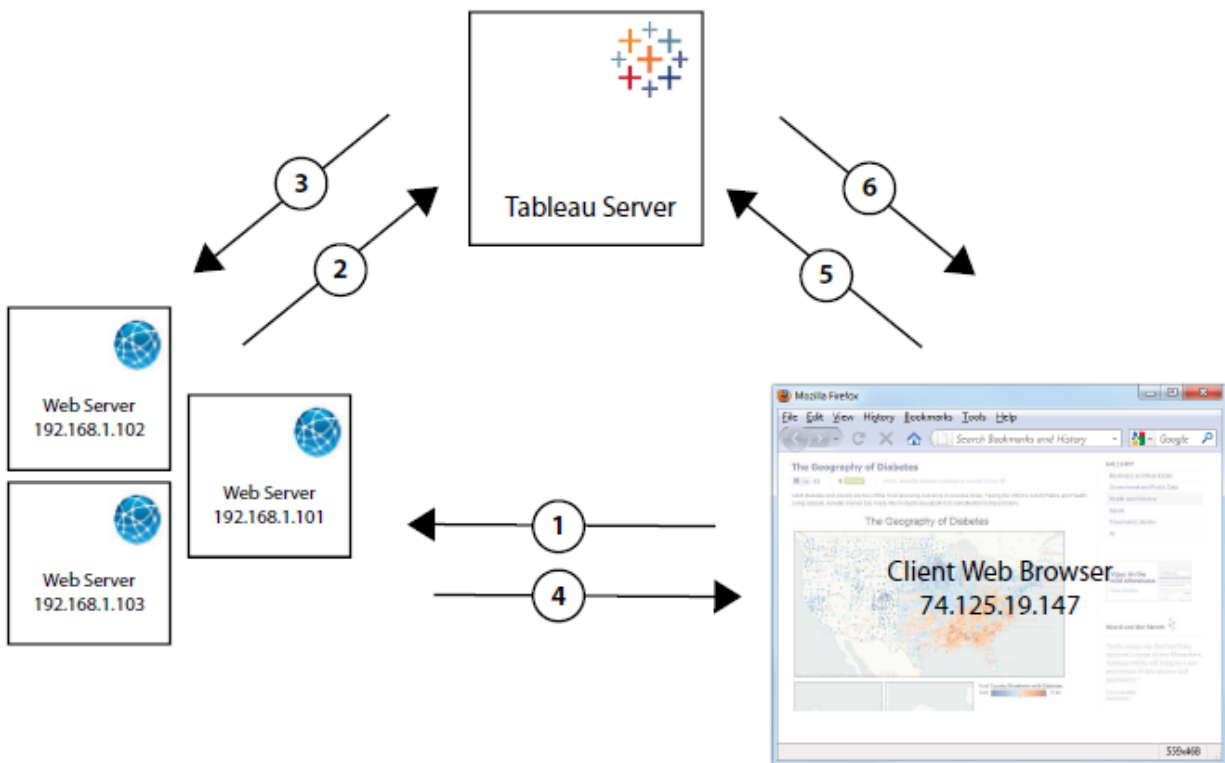
L'authentification de confiance signifie simplement que vous avez établi une relation de confiance entre Tableau Server et un ou plusieurs serveurs Web. Lorsque Tableau Server reçoit des demandes de ces serveurs Web de confiance, il suppose que votre serveur Web a vérifié toutes les authentifications nécessaires.

Si votre serveur Web utilise SSPI, vous n'avez pas besoin de configurer une authentification de confiance. Vous pouvez intégrer des vues et vos utilisateurs y auront accès car ils possèdent une licence Tableau Server et sont membres de votre Active Directory. Si votre serveur n'utilise pas SSPI avec Active Directory, vous devez configurer une authentification de confiance pour permettre à vos utilisateurs de ne pas se connecter à Tableau Server.

- [Fonctionnement de l'authentification de confiance](#)
- [Ajout d'adresses IP de confiance à Tableau Server](#)
- [Obtention d'un ticket de Tableau Server](#)
- [Affichage de la vue à l'aide du ticket](#)
- [Facultatif : Configuration de la mise en correspondance des adresses IP client](#)
- [Résolution des problèmes liés à l'authentification de confiance](#)

Fonctionnement de l'authentification de confiance

La figure ci-dessous décrit le fonctionnement de l'authentification de confiance entre le navigateur Web du client, vos serveurs Web et Tableau Server.



1 L'utilisateur visite la page Web: Lorsqu'un utilisateur visite la page Web avec la vue Tableau Server intégrée, il envoie une requête GET à votre serveur Web pour le HTML de cette page.

Le serveur Web envoie

4 Le serveur Web transmet l'URL au navigateur : Le serveur Web définit une URL pour la vue en utilisant soit l'URL de la vue, soit sa balise objet (si la vue est intégrée) et l'insère dans le HTML de la page. L'URL inclut le ticket (par exemple, `http://tabserver/trusted/<ticket>/views/requestedviewname`). Le serveur Web transmet tout le HTML de la page au navigateur Web du client.

Le navigateur demande la vue à Tableau Server : Le navigateur Web du client envoie une requête GET à

- 2 **des requêtes POST à Tableau Server** : Le serveur Web envoie une requête POST à Tableau Server. Cette requête POST doit posséder un paramètre username. La valeur username doit correspondre au nom d'un utilisateur détenant une licence Tableau Server. Si le serveur exécute plusieurs sites et que la vue est publiée sur un site autre que le site Par défaut, la requête POST doit également contenir un paramètre target_site.
- 5 Tableau Server, en incluant l'URL avec le ticket.
- 3 **Tableau Server crée un ticket** : Tableau Server vérifie l'adresse IP du serveur Web (192.168.1.XX X dans la figure ci-dessus) qui a
- 6 **Tableau Server échange le ticket** : Tableau Server voit que le navigateur Web a requis une URL avec un ticket et échange ce ticket. Les tickets doivent être échangés dans les trois minutes suivant leur émission. Une fois que le ticket est échangé, Tableau Server connecte l'utilisateur, supprime le ticket de l'URL et envoie l'URL finale pour la vue intégrée.

envoyé la
requête POST.
Si elle est
définie comme
hôte de
confiance,
Tableau Server
crée alors un
ticket sous
forme d'une
chaîne unique
à neuf chiffres.
Tableau Server
répond à la
requête POST
avec ce ticket.
S'il y a une
erreur et que le
ticket ne peut
être créé,
Tableau Server
répond avec la
valeur -1.

Ajout d'adresses IP de confiance à Tableau Server

Pour configurer l'authentification de confiance, vous devez d'abord configurer Tableau Server pour qu'il reconnaisse et qu'il fasse confiance aux requêtes provenant d'un ou de plusieurs serveurs Web :

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et accédez au répertoire bin de Tableau Server (par exemple C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin).
2. Entrez ensuite la commande suivante :

```
tabadmin set wgserver.trusted_hosts "<Trusted IP Addresses>"
```

Dans la commande ci-dessus, <Trusted IP Addresses> doit correspondre à une liste séparée par des virgules des adresses IP de vos serveurs Web. Par exemple :

```
tabadmin set wgserver.trusted_hosts "192.168.1.101, 192.168.1.102,  
192.168.1.103"
```

Remarque :

La liste séparée par des virgules doit être indiquée entre guillemets avec un espace après chaque virgule. Les noms d'hôtes ne sont pas autorisés.

3. Si vous avez un ou plusieurs serveurs proxy entre la machine qui crée le ticket de confiance (étape 2, ci-dessus) et Tableau Server, vous devrez aussi les ajouter en tant que passerelles de confiance. Consultez [Configuration de Tableau pour qu'il utilise un serveur proxy](#) pour connaître les différentes étapes.
4. Enfin, entrez la commande suivante pour redémarrer le serveur :

```
tabadmin restart
```

Vous devez ensuite [configurer votre serveur Web pour qu'il reçoive les tickets de Tableau Server](#).

Obtention d'un ticket de Tableau Server

Après avoir [ajouté des adresses IP de confiance](#) à Tableau Server, vous êtes prêt à configurer votre serveur Web pour obtenir des tickets de Tableau Server via les requêtes POST ([étape 3 de la figure](#)).

Pour obtenir des exemples de codes que vous pouvez utiliser pour créer la requête POST dans Java, Ruby et PHP, reportez-vous à :

- *32 bits* : C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\extras\embedding
- *64 bits* : C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\extras\embedding

Voici les données que vous pouvez utiliser dans une requête POST à Tableau Server.

- **username=<username>** (requis) : nom de l'utilisateur possédant une licence Tableau Server. Si vous utilisez l'authentification locale, le nom d'utilisateur peut être une chaîne simple (par exemple, username=jsmith). Si vous utilisez Active Directory avec plusieurs domaines, vous devez inclure le nom de domaine en plus du nom d'utilisateur (par exemple, username=MyCo\jsmith).
- **target_site=<site id>** (requis si la vue n'est pas sur le site par défaut) : Spécifie le site contenant la vue si Tableau Server exécute [plusieurs sites](#) et que la vue se trouve sur un site autre que le site Par défaut (par exemple, target_site=Sales). La valeur que vous utilisez pour <site id> doit être le [nom du dossier Web](#) du site.
- **client_ip=<IP address>** (optionnel) : utilisé pour spécifier l'adresse IP de l'ordinateur dont le navigateur Web accède à la vue (par exemple, client_ip=123.45.67.891). Il ne s'agit pas de l'adresse IP du serveur Web effectuant la requête POST de Tableau Server. Si vous décidez d'utiliser ce paramètre, reportez-vous à [Facultatif : Configuration de la mise en correspondance des adresses IP client](#) pour plus d'informations.

La réponse de Tableau Server à la requête POST est une chaîne unique à neuf chiffres (le ticket). Si Tableau Server n'est pas capable de traiter la requête, la valeur renvoyée est -1. Reportez-vous à [Renvoi de la valeur de ticket -1 depuis Tableau Server](#) pour obtenir des conseils sur la façon de corriger ce problème.

Vous devez ensuite ajouter le code qui permet au serveur Web de [créer une URL](#) pour la vue incluant l'emplacement de la vue et le ticket.

Affichage de la vue à l'aide du ticket

Une fois que vous [avez créé la requête POST](#), vous devez écrire le code fournissant au serveur Web l'emplacement de la vue et le ticket à partir de Tableau Server. Ces informations sont utilisées pour afficher la vue. La façon dont vous spécifiez ces informations varie si la vue est intégrée et si Tableau Server exécute plusieurs sites.

Exemples de vues de Tableau Server

Voici un exemple illustrant la façon de spécifier une vue accessible aux utilisateurs seulement via Tableau Server (la vue n'est pas intégrée) :

```
http://tabserver/trusted/<ticket>/views/<workbook>/<view>
```

Si Tableau Server exécute [plusieurs sites](#) et que la vue se trouve sur un site autre que le site Par défaut, vous devez ajouter t/<site name> au chemin d'accès. Par exemple :

```
http://tabserver/trusted/<ticket>/t/Sales/views/<workbook>/<view>
```

Exemples de vues intégrées

Voici quelques exemples illustrant la façon de spécifier des vues intégrées. Étant donné que vous pouvez suivre deux approches différentes en matière de [code intégré](#), celles-ci sont décrites ci-dessous. Quelle que soit celle que vous reteniez, vous devez fournir des informations propres à l'authentification de confiance.

Exemples de balises Script

Cet exemple utilise le paramètre d'objet [ticket](#) :

```
<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js"></script>
  <object class="tableauViz" width="800" height="600" style="display:none;">
    <param name="name" value="MyCoSales/SalesScoreCard" />
    <param name="ticket" value="123456789" />
  </object>
```

Voici à quoi ressemble l'exemple ci-dessus lorsque Tableau Server exécute plusieurs sites et que la vue est publiée sur le site Sales :

```
<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js"></script>
```

```
<object class="tableauViz" width="800" height="600" style="display:none;">
  <param name="site_root" value="/t/Sales" />
  <param name="name" value="MyCoSales/SalesScoreCard" />
  <param name="ticket" value="123456789" />
</object>
```

Au lieu d'utiliser `ticket`, vous pouvez utiliser le paramètre [path](#) pour indiquer explicitement le chemin complet de la vue. Lorsque `path` est utilisé, vous n'avez pas besoin du paramètre `name`, qui est généralement obligatoire dans le code intégré JavaScript Tableau.

```
<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js"></script>
  <object class="tableauViz" width="900" height="700" style="display:none;">
    <param name="path"
value="trusted/123456789/views/MyCoSales/SalesScoreCard" />
  </object>
```

Voici le même exemple, mais pour un serveur multi-site. Notez que `/t/<site name>` est utilisé ici :

```
<script type="text/javascript"
src="http://myserver/javascripts/api/viz_v1.js"></script>
  <object class="tableauViz" width="900" height="700" style="display:none;">
    <param name="path"
value="trusted/123456789/t/Sales/views/MyCoSales/SalesScoreCard" />
  </object>
```

Exemple de balise `Iframe`

```
<iframe
src="http://tabserver/trusted/123456789/views/workbookQ4/SalesQ4?:embed=yes"
width="800" height="600"></iframe>
```

Facultatif : Configuration de la mise en correspondance des adresses IP client

Par défaut, Tableau Server ne prend pas en compte l'adresse IP du navigateur Web du client lorsqu'il crée ou échange des tickets. Pour modifier cela, vous devez effectuer deux opérations : spécifier une adresse IP en utilisant le paramètre `client_ip` dans la requête POST qui obtient le ticket, et suivre les étapes ci-dessous pour configurer Tableau Server de sorte à appliquer la mise en correspondance des adresses IP client.

1. Ouvrez une invite de commande et modifiez les répertoires vers l'emplacement du répertoire de compartiment de Tableau Server. L'emplacement par défaut est `C:\Program. Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin`
2. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et entrez la commande suivante :

```
tabadmin set wgserver.extended_trusted_ip_checking true
```

3. Entrez ensuite la commande suivante :

```
tabadmin configure
```

4. Enfin, redémarrez le serveur en entrant la commande suivante :

```
tabadmin restart
```

Résolution des problèmes liés à l'authentification de confiance

Résolution des problèmes liés à l'authentification de confiance

Ci-dessous, vous trouverez une liste des erreurs et des problèmes courants que vous pourriez rencontrer lors de la configuration de l'authentification de confiance. Les informations d'authentification de confiance sont enregistrées dans ProgramData\Tableau\Tableau Server\data\tabsvc\logs\vizqlserver\vizql-*.log. Pour augmenter le niveau d'enregistrement de info à debug, utilisez le paramètre tabadmin [vizqlserver.trustedticket.log_level](#).

Pour obtenir des astuces sur le test de l'authentification de confiance, reportez-vous à la [Base de connaissances Tableau](#).

- [Renvoi de la valeur de ticket -1 depuis Tableau Server](#)
- [HTTP 401 - Non autorisé](#)
- [HTTP 404 - Fichier introuvable](#)
- [Utilisateur incorrect \(SharePoint ou C#\)](#)
- [Tentative de récupération du ticket par une adresse IP incorrecte](#)

Renvoi de la valeur de ticket -1 depuis Tableau Server

Tableau Server renvoie une valeur de ticket de -1 s'il ne parvient pas à émettre le ticket lors du processus d'authentification de confiance. La raison exacte de ce message est enregistrée dans le fichier `production*.log` qui se trouve dans le dossier suivant :

`ProgramData\Tableau\Tableau Server\data\tabsvc\logs\wgserver`

Voici quelques informations à confirmer :

- **Toutes les adresses IP du serveur Web sont ajoutées aux hôtes de confiance**

L'adresse IP de l'ordinateur qui envoie la requête POST doit se trouver dans la liste des hôtes de confiance de Tableau Server. Reportez-vous à [Ajout d'adresses IP de confiance à Tableau Server](#) pour en savoir plus sur l'ajout d'adresses IP à cette liste.

- **La liste des hôtes de confiance est correctement mise en forme**

La liste des hôtes de confiance de Tableau Server doit être séparée par des virgules, avec un espace après chaque virgule. Par exemple, la liste doit ressembler à la suivante : 192.168.1.101, 192.168.1.102, 192.168.1.103, etc.

- **Le nom d'utilisateur dans la requête POST est un utilisateur Tableau Server valide**

Le nom d'utilisateur que vous envoyez dans la requête POST doit correspondre à un utilisateur possédant une licence Tableau Server avec un niveau de licence Viewer ou Interactor. Vous pouvez afficher une liste des utilisateurs et de leurs niveaux de licence en vous connectant à Tableau Server en tant qu'administrateur et en cliquant sur le lien Licence dans la partie gauche de la page.

- **Le nom d'utilisateur dans la requête POST inclut le domaine**

Si Tableau Server est configuré de sorte à utiliser l'authentification locale, le nom d'utilisateur que vous envoyez dans la requête POST peut être une chaîne simple. Toutefois, si le serveur est configuré pour Active Directory, vous devez inclure le nom de domaine en plus du nom d'utilisateur (domain\username). Par exemple, le paramètre username peut être : `username=dev\jsmith`

HTTP 401 - Non autorisé

Si vous recevez une erreur 401 - Non autorisé, il se peut que vous ayez configuré Tableau Server pour utiliser Active Directory avec SSPI. (voir [Activer la connexion automatique](#)). Si votre serveur Web utilise SSPI, vous n'avez pas besoin de configurer une authentification de confiance. Vous pouvez intégrer des vues et vos utilisateurs y auront accès car ils possèdent une licence Tableau Server et sont membres de votre Active Directory.

HTTP 404 - Fichier introuvable

Vous pouvez recevoir cette erreur si votre code de programme référence une URL Tableau Server qui n'existe pas. Par exemple, votre serveur Web peut créer une URL non valide qui est introuvable lorsque la page Web tente de la récupérer.

Utilisateur incorrect (SharePoint ou C#)

Vous pouvez rencontrer cette erreur si vous avez configuré Tableau Server pour l'authentification de confiance.

L'exemple de code pour le fichier .dll SharePoint référence la requête GET suivante :

```
SPContext.Current.Web.CurrentUser.Name
```

La requête ci-dessus renvoie le nom d'affichage de l'utilisateur Windows Active Directory actuel. Si vous souhaitez utiliser l'identifiant de connexion, vous devez modifier le code comme suit :

```
SPContext.Current.Web.CurrentUser.LoginName
```

Après avoir effectué la modification, recompilez le fichier .dll SharePoint.

Tentative de récupération du ticket par une adresse IP incorrecte

Vous pouvez rencontrer cette erreur si vous avez configuré Tableau Server pour l'authentification de confiance.

L'adresse IP du navigateur Web du client n'est pas définie par défaut lors de l'échange du ticket. Si Tableau Server est configuré de sorte à exiger la correspondance de l'adresse IP du client, assurez-vous que l'adresse IP du navigateur Web du client envoyée à Tableau Server via la requête POST est identique à celle définie lorsque le navigateur tente de récupérer la vue intégrée. Par exemple, dans la figure de l'authentification de confiance, si la [requête POST de l'étape 3](#) envoie le paramètre client_ip=74.125.19.147, alors la [requête GET de l'étape 5](#) doit provenir de la même adresse IP.

Reportez-vous à [Facultatif : Configuration de la mise en correspondance des adresses IP client](#) pour en savoir plus sur la configuration de Tableau Server de sorte à appliquer la correspondance de l'adresse IP du client.

Exécuter en tant qu'utilisateur

Exécuter en tant qu'utilisateur

Vous pouvez utiliser un compte utilisateur Active Directory (AD) dédié pour l'exécution du service Tableau Server ; il s'agit d'un « compte Exécuter en tant qu'utilisateur ». Certains administrateurs choisissent de le faire lorsque des classeurs publiés dans Tableau Server se connectent à des sources de données en direct. Le compte Network Service (Service réseau) par défaut du serveur (NT AUTHORITY\NetworkService) ne dispose pas des autorisations appropriées pour se connecter à des sources de données d'autres ordinateurs. Ce qui est, en revanche, le cas d'un compte AD correctement configuré.

Pour les sources de données nécessitant une authentification NT, le compte AD peut aussi gérer automatiquement le processus d'authentification, évitant ainsi aux utilisateurs de devoir préciser des informations d'authentification lors de la connexion du classeur à la source de données en direct. Enfin, un compte AD Exécuter en tant qu'utilisateur dédié à une ressource spécifique est souvent plus facile à gérer qu'un compte AD associé à une personne.

Pour configurer Tableau Server afin qu'il utilise un compte Exécuter en tant qu'utilisateur, procédez comme suit. Les étapes dans [Paramètres du compte Exécuter en tant que à vérifier](#) peuvent varier d'un site à un autre.

Remarque :

Si vous installez Tableau Server en possession de votre compte Exécuter en tant qu'utilisateur, avant de lancer le programme d'installation, vérifiez que le service Connexion secondaire de Windows dispose des valeurs correctes pour Connexion et Démarrage. Consultez [Vérification des paramètres de Tableau Service](#) pour plus d'informations.

- [Identification du compte](#)
- [Vérification de l'existence d'une confiance réciproque entre les domaines](#)
- [Vérification des paramètres de Tableau Service](#)
- [Configuration d'une stratégie de sécurité locale](#)
- [Configuration des paramètres de connexion à des sources de données](#)
- [Paramètres du compte Exécuter en tant que à vérifier](#)

Identification du compte

La première étape consiste à identifier ou à créer un compte Active Directory pour l'exécution du service Tableau Server. Il s'agit du compte Exécuter en tant qu'utilisateur de Tableau Server. Il doit disposer des éléments suivants :

- Autorisations de connexion à la source de données avec au moins un accès en lecture.
- Informations d'authentification permettant à Tableau Server de satisfaire le processus d'authentification NT avec la source de données. Les sources de données Microsoft exécutant l'authentification NT incluent Microsoft SQL Server et Microsoft Analytical Services (MSAS), mais pas Access ni Excel.

Vérification de l'existence d'une confiance réciproque entre les domaines

Vérifiez l'existence d'une confiance réciproque entre les domaines si l'une des affirmations suivantes est vraie :

- Les ordinateurs hébergeant Tableau Server et la source de données se trouvent dans des domaines distincts.
- Les utilisateurs Tableau Server se trouvent dans un domaine distinct de Tableau Server ou de la source de données.

Vérification des paramètres de Tableau Service

Vérifiez que des valeurs correctes pour Connexion et Démarrage ont été attribuées aux services Tableau :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'ordinateur exécutant Tableau Server.
2. Sur l'ordinateur Tableau Server, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services.
3. Ouvrez Services et applications, puis cliquez sur Services. Vérifiez que les services suivants sont définis sur les paramètres appropriés :

Nom de service	Valeur Connexion	Valeur Démarrage
FLEXnet Licensing Service	Système local	Manuel
Connexion secondaire	Système local	Automatique
Tableau Server (tabsvc)	<domain>\<username> Il s'agit du compte Exécuter en tant qu'utilisateur. Voir ci-dessous.	Automatique
Tablicsrv	Système local	Automatique

Modification de la valeur Connexion

Pour remplacer la valeur Connexion pour Tableau Server (tabsvc) par le compte Exécuter en tant qu'utilisateur :

1. Dans la fenêtre Services, arrêtez le service Tableau Server en cliquant avec le bouton droit de la souris sur Tableau Server (tabsvc) et en sélectionnant Arrêter.
2. Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Tableau Server > Configurer Tableau Server.
3. Dans l'onglet Général, entrez le domaine, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le compte Exécuter en tant qu'utilisateur de Tableau Server.
4. Cliquez sur OK, puis redémarrez Tableau Server (tabsvc).

Configuration d'une stratégie de sécurité locale

Si votre compte Exécuter en tant qu'utilisateur ne dispose d'aucun droit d'administration sur l'ordinateur Tableau Server, vous devez configurer la stratégie de sécurité locale de cet ordinateur afin que le compte Exécuter en tant qu'utilisateur de Tableau Server puisse se connecter à l'ordinateur en tant que service et effectuer des modifications de configuration. Pour ce faire, procédez comme suit :

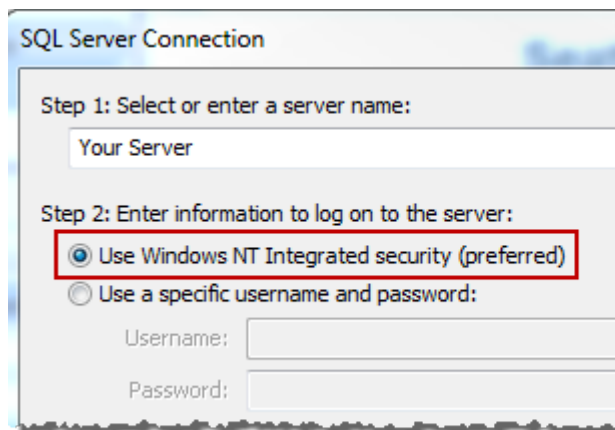
1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Stratégie de sécurité locale.
2. Dans la fenêtre Paramètres de sécurité locaux, ouvrez Stratégies locales, surlignez Attribution des droits utilisateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Ouvrir une session en tant que service, puis sélectionnez Propriétés.
3. Dans la fenêtre Propriétés d'ouverture de session en tant que service, cliquez sur Ajouter un utilisateur ou un groupe.
4. Entrez <domain>\<username> pour le compte Exécuter en tant qu'utilisateur de Tableau Server (par exemple : MYCO\tableau_server), puis cliquez sur Vérifier les noms.
5. Une fois correctement résolu, le compte est souligné. Cliquez sur OK.
6. Cliquez sur OK pour fermer les fenêtres Paramètres de sécurité locaux.

Configuration des paramètres de connexion à des sources de données

Pour authentifier automatiquement vos utilisateurs lorsque le classeur auquel ils accèdent se connecte à une source de données en direct authentifiée par NT, configurez votre connexion de données Tableau avec l'option Utiliser la sécurité intégrée de Windows NT sélectionnée :

Sécurité intégrée de Windows NT

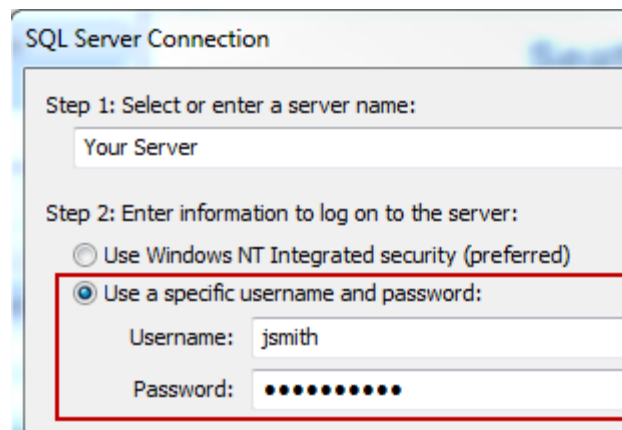
S'authentifie à l'aide du compte Exécuter en tant qu'utilisateur du serveur.



The screenshot shows the 'SQL Server Connection' dialog box. Step 1 is 'Select or enter a server name:' with a text box containing 'Your Server'. Step 2 is 'Enter information to log on to the server:'. Under this step, the radio button for 'Use Windows NT Integrated security (preferred)' is selected and highlighted with a red rectangle. The radio button for 'Use a specific username and password:' is unselected. Below these options are empty text boxes for 'Username:' and 'Password:'.

Nom d'utilisateur et mot de passe

Tous les utilisateurs Tableau Server sont invités à spécifier des informations d'authentification de base de données.



The screenshot shows the 'SQL Server Connection' dialog box. Step 1 is 'Select or enter a server name:' with a text box containing 'Your Server'. Step 2 is 'Enter information to log on to the server:'. Under this step, the radio button for 'Use a specific username and password:' is selected and highlighted with a red rectangle. The radio button for 'Use Windows NT Integrated security (preferred)' is unselected. Below these options, the 'Username:' text box contains 'jsmith' and the 'Password:' text box contains a series of dots representing a masked password.

Paramètres du compte Exécuter en tant que à vérifier

Paramètres du compte Exécuter en tant que à vérifier

Le compte Exécuter en tant qu'utilisateur nécessite des autorisations lui permettant de lire, d'exécuter et, parfois, de modifier des fichiers. En fonction du compte que vous avez utilisé comme point de départ, il est possible qu'il dispose déjà des autorisations appropriées. Lors de chaque modification du compte Exécuter en tant que du serveur, vous devez vérifier qu'il respecte les exigences suivantes.

- [Attribution d'autorisations Lire et Exécuter](#)
- [Attribution d'autorisations Modifier](#)

Attribution d'autorisations Lire et Exécuter

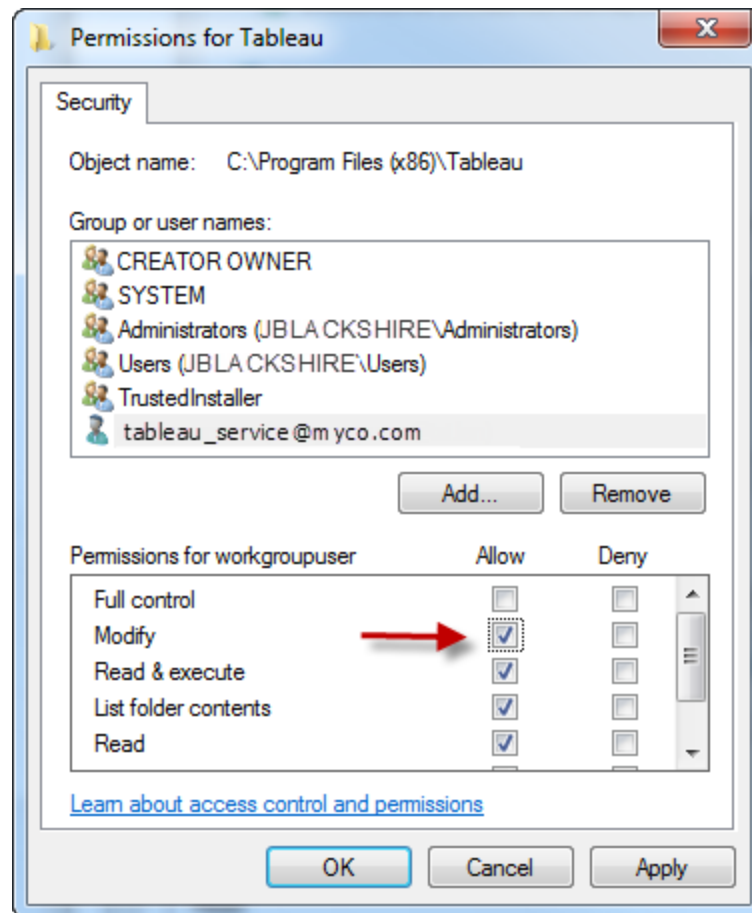
Le compte sur lequel s'exécute le service Tableau Server doit disposer d'autorisations pour lire et exécuter des fichiers. Lors de chaque modification du compte Exécuter en tant qu'utilisateur du serveur, vérifiez ou configurez ce qui suit :

1. Sur l'ordinateur hébergeant Tableau Server, utilisez l'Explorateur Windows pour cliquer avec le bouton droit de la souris sur Disque local (C:) et sélectionnez Propriétés.
2. Dans la fenêtre Propriétés du disque local (C:), sélectionnez l'onglet Sécurité.
3. Cliquez sur Edition, puis sur Ajouter.
4. Entrez <domain>\<username> pour le compte Exécuter en tant qu'utilisateur de Tableau Server.
5. Cliquez sur Vérifier les noms pour résoudre le compte, puis sur OK pour confirmer.
6. Une fois le compte Exécuter en tant qu'utilisateur de Tableau Server surligné, vérifiez qu'il dispose d'autorisations Lire et exécuter. La sélection de Lire et exécuter entraîne automatiquement celle de Répertoire le contenu des dossiers et de Lire.
7. Cliquez sur OK pour quitter.

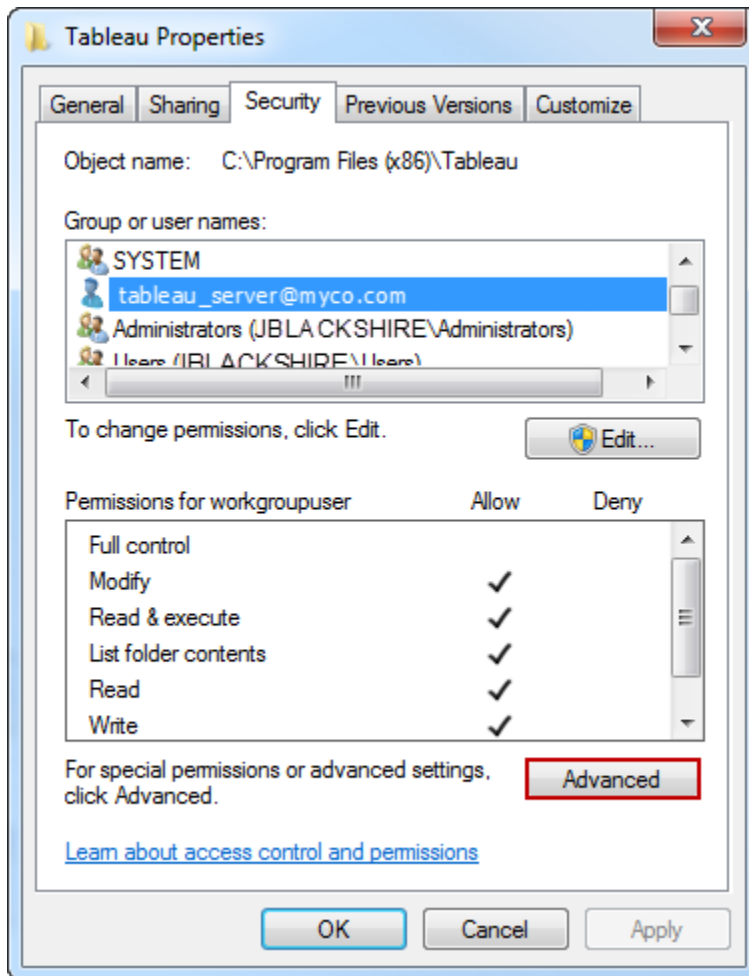
Attribution d'autorisations Modifier

Le compte doit également pouvoir effectuer des opérations telles que la création de fichiers journaux. Vérifiez ou configurez ce qui suit :

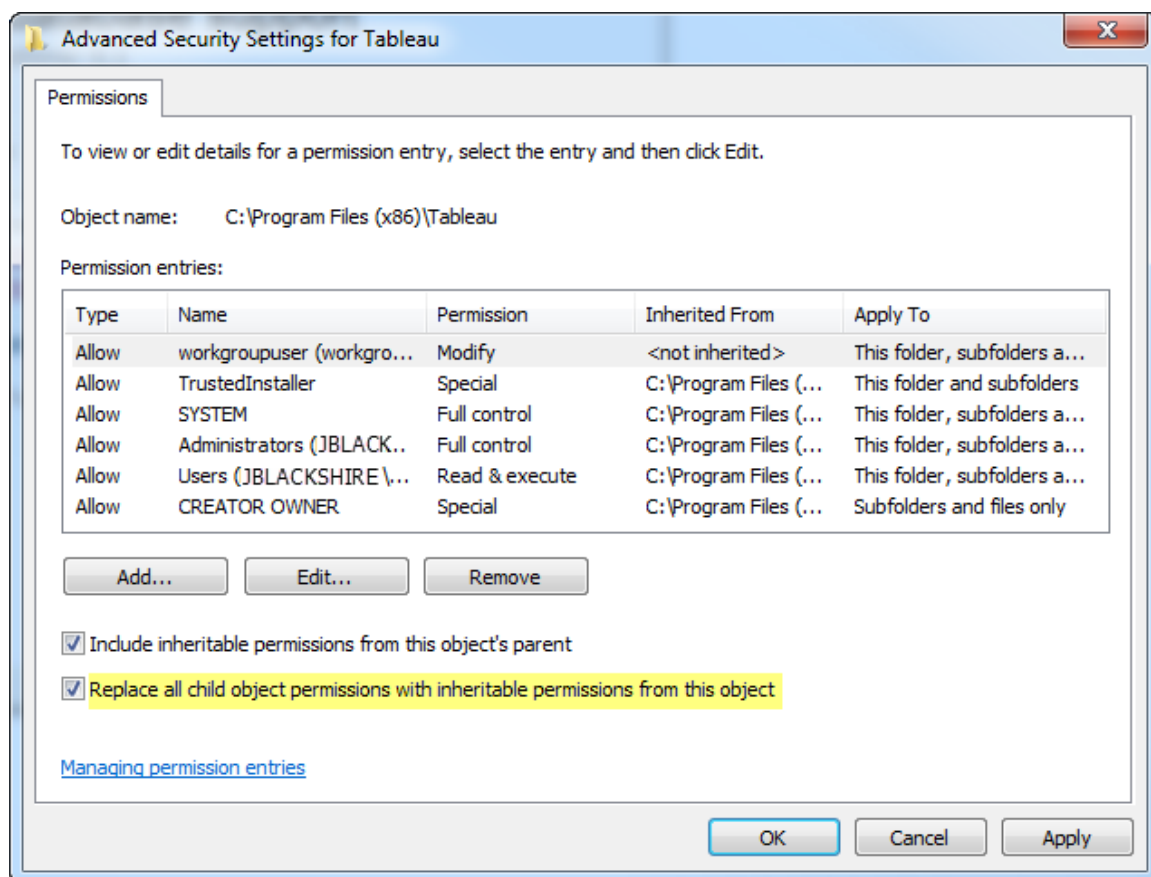
1. Accédez aux dossiers suivants :
 - o 32 bits : C:\Program Files\Tableau
 - o 64 bits : C:\Program Files (x86)\Tableau\
 - o Windows Server 2008, Windows Vista, Windows 7 :
C:\ProgramData\Tableau\
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier, sélectionnez Propriétés, puis cliquez sur l'onglet Sécurité :
 - o Cliquez sur Edition, puis sur Ajouter.
 - o Entrez <domain>\<username> pour le compte Exécuter en tant qu'utilisateur de Tableau Server.
 - o Cliquez sur Vérifier les noms pour résoudre le compte, puis sur OK pour confirmer.
 - o Une fois le compte Exécuter en tant qu'utilisateur de Tableau Server surligné, vérifiez qu'il dispose d'autorisations Modifier. La sélection de Modifier entraîne l'attribution automatique de toutes les autorisations, à l'exception de Contrôle total et de Autorisations spéciales :



3. Pour chaque dossier, dans l'onglet Sécurité des propriétés Tableau, cliquez sur Avancé :



4. Dans la fenêtre Paramètres de sécurité avancés pour Tableau, cliquez sur Modifier les autorisations.
5. Dans la boîte de dialogue Paramètres de sécurité avancés pour Tableau, surlignez le compte Exécuter en tant qu'utilisateur et cochez la case Remplacer toutes les autorisations d'objets enfants par des autorisations héritables de cet objet :



6. Cliquez sur OK pour appliquer les modifications à l'ensemble des sous-dossiers et des fichiers. Cette opération peut prendre quelques minutes.
7. Cliquez sur OK pour confirmer les modifications.

Simulation de SQL Server

Simulation de SQL Server

Il y a « simulation » lorsqu'un compte utilisateur agit au nom d'un autre. Vous pouvez configurer Tableau et Microsoft SQL Server pour qu'ils effectuent une simulation pour les utilisateurs de base de données, de sorte que le compte de base de données SQL Server utilisé par Tableau Server effectue des requêtes au nom des utilisateurs de base de données SQL Server, lesquels sont également des utilisateurs Tableau.

Le principal avantage de cette fonctionnalité est qu'elle permet aux administrateurs de mettre en place et de contrôler leur stratégie de sécurité des données dans un endroit spécifique : leurs bases de données. Lorsque les utilisateurs de Tableau accèdent à une vue avec une connexion en direct à une base de données SQL Server, la vue affiche uniquement ce que les utilisateurs sont autorisés à voir. Autre avantage : les utilisateurs n'ont plus besoin de passer par l'invite de connexion pour accéder à la vue. De plus, les éditeurs de classeur n'ont plus besoin de dépendre de filtres spécifiques à l'utilisateur pour limiter le contenu affiché dans les vues.

Utilisez les rubriques suivantes pour obtenir plus d'informations sur les éléments dont vous devez disposer pour utiliser cette fonctionnalité.

- [Exigences de simulation](#)
- [Fonctionnement de la simulation](#)
- [Simulation avec un compte Exécuter en tant qu'utilisateur](#)
- [Simulation avec des informations d'authentification SQL intégrées](#)

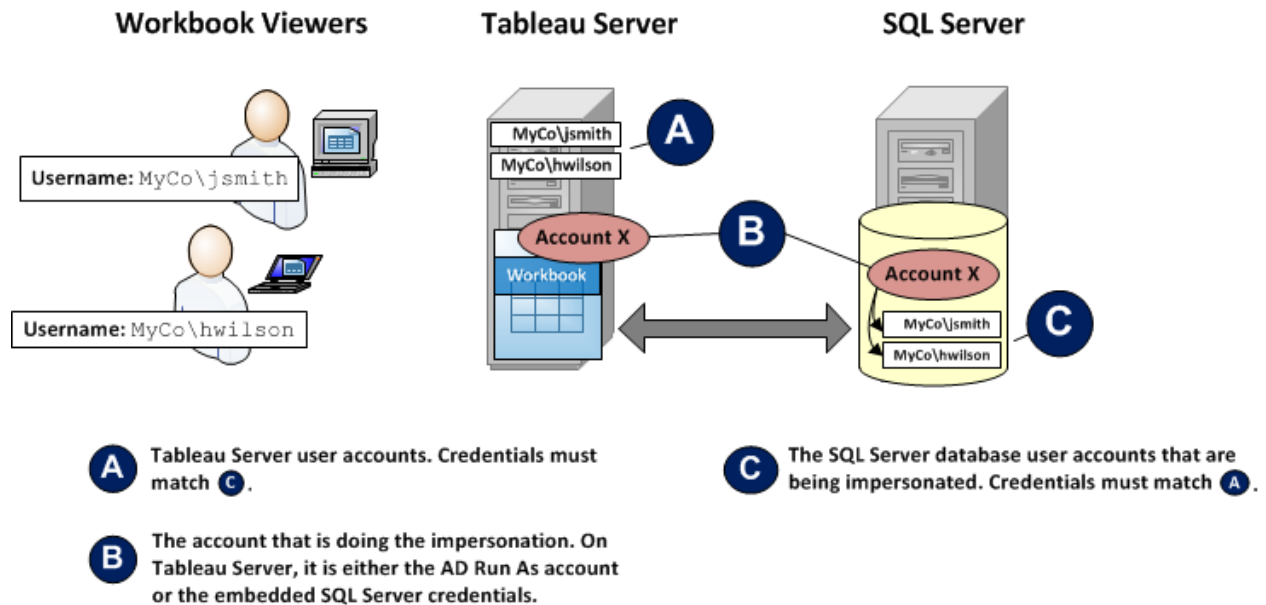
Exigences de simulation

Pour utiliser la fonctionnalité, vous devez disposer des éléments suivants :

- **Connexions en direct à SQL Server uniquement** : La simulation ne peut être utilisée que pour des vues disposant d'une connexion en direct à une base de données SQL Server (version 2005 ou ultérieure).
- **Comptes de base de données individuels** : Toutes les personnes appelées à accéder à la vue doivent disposer d'un compte individuel explicite dans la base de données SQL Server à laquelle la vue est connectée. Les membres d'un groupe Active Directory (AD) ne peuvent pas être simulés. Par exemple, si Jane Smith est membre du groupe AD Ventes et que son administrateur de base de données ajoute ce groupe à la base de données SQL Server, Jane ne peut faire l'objet d'une simulation.
- **Informations d'identification et type d'authentification correspondants** : Les informations d'authentification de tous les comptes d'utilisateurs de Tableau ainsi que leur type d'authentification doivent correspondre aux éléments présents dans la base de données SQL Server. En d'autres termes, si le compte utilisateur Tableau Server de Jane Smith est associé à un nom d'utilisateur MyCo\jsmith et que Tableau Server utilise Active Directory pour authentifier les utilisateurs, son nom d'utilisateur dans la base de données SQL Server doit également être MyCo\jsmith. De plus, SQL Server doit utiliser Windows Integrated Authentication.
- **Prérequis SQL Server** : Dans SQL Server, vous devez disposer d'une table de sécurité de données (vue appliquant la sécurité des données) et exiger que vos utilisateurs de base de données utilisent la vue.
- **Compte SQL SIMULATION** : Vous devez disposer d'un compte de base de données SQL Server associé à une autorisation SIMULATION pour les utilisateurs de base de données ci-dessus. Il s'agit d'un compte associé au rôle sysadmin ou d'un compte disposant d'une autorisation SIMULATION pour chaque compte utilisateur individuel (voir l'[article MSDN sur EXECUTE AS](#)). Ce compte SQL Server doit également être l'un des deux comptes concernant Tableau :
 - o Compte Exécuter en tant qu'utilisateur de Tableau Server (consultez [Simulation avec un compte Exécuter en tant qu'utilisateur](#)).
 - o Compte de l'éditeur de classeurs (voir [Simulation avec des informations d'authentification SQL intégrées](#)).

Fonctionnement de la simulation

Voici une illustration du fonctionnement de la simulation pour les utilisateurs de base de données :



Dans l'illustration ci-dessus, Jane Smith (MyCo\jsmith) est une représentante commerciale de la côte ouest et Henry Wilson (MyCo\hwilson) est chargé de la zone est. Dans la base de données SQL Server, les autorisations concernant le compte de Jane (MyCo\jsmith) ne lui permettent d'accéder qu'aux données de la côte ouest. Le compte d'Henry (MyCo\hwilson) ne permet d'accéder qu'aux données de la côte est.

Une vue affichant des données concernant l'ensemble du pays a été créée. Elle dispose d'une connexion en direct à une base de données SQL Server. Les utilisateurs se connectent à Tableau Server et cliquent sur la vue. Tableau Server se connecte à SQL Server via un compte de base de données avec une autorisation SIMULATION pour le compte de base de données de chaque utilisateur. Ce compte agit au nom du compte de base de données de chaque utilisateur.

Lorsque la vue s'affiche, elle est régie par les autorisations de bases de données individuelles de chacun des utilisateurs : Jane ne visualise que les données de vente de la côte ouest alors qu'Henry ne voit que celles de la côte est.

Simulation avec un compte Exécuter en tant qu'utilisateur

La simulation via un compte Exécuter en tant qu'utilisateur correspond à la méthode recommandée pour effectuer une simulation. Le compte Exécuter en tant qu'utilisateur est un compte AD que le service Tableau Server peut exécuter sur l'ordinateur hébergeant Tableau Server (consultez [Exécuter en tant qu'utilisateur](#)). Ce même compte doit être associé à une autorisation SIMULATION pour les comptes utilisateur de base de données de SQL Server. Du point de vue de la sécurité des données, l'utilisation du compte Exécuter en tant que de Tableau Server pour la simulation confère à l'administrateur la majeure partie du contrôle.

Pour définir la simulation avec un compte Exécuter en tant qu'utilisateur :

1. Lorsque vous configurez Tableau Server dans le cadre de l'installation, sous Serveur exécuté en tant qu'utilisateur, entrez le compte AD Exécuter en tant qu'utilisateur associé à l'autorisation SIMULATION pour les comptes utilisateur. Sous Authentification utilisateur, sélectionnez Utiliser Active Directory :

Tableau Server Configuration

General | **Data Connections**

Server Run As User
Tableau Server requires a Windows account that it can run under.

User: Password:
Example: DOMAIN\username

User Authentication
Tableau Server can manage user names and passwords or use an existing Active Directory.

☒ Use Active Directory
☐ Use Local Authentication

Active Directory

Domain:
Nickname:
☐ Enable Automatic Login

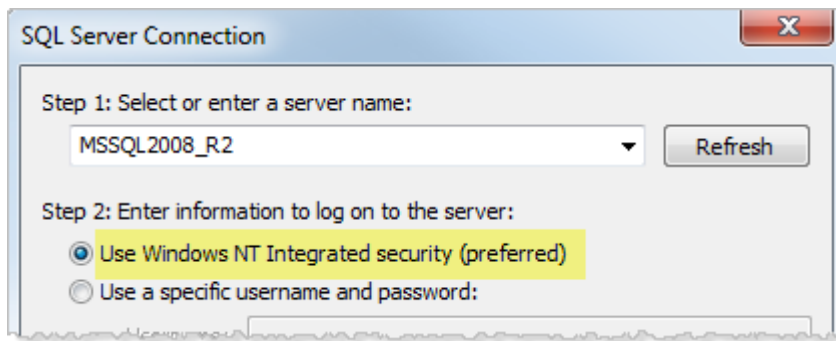
Gateway
HTTP ports other than the default are supported and may be set here.

Port Number:

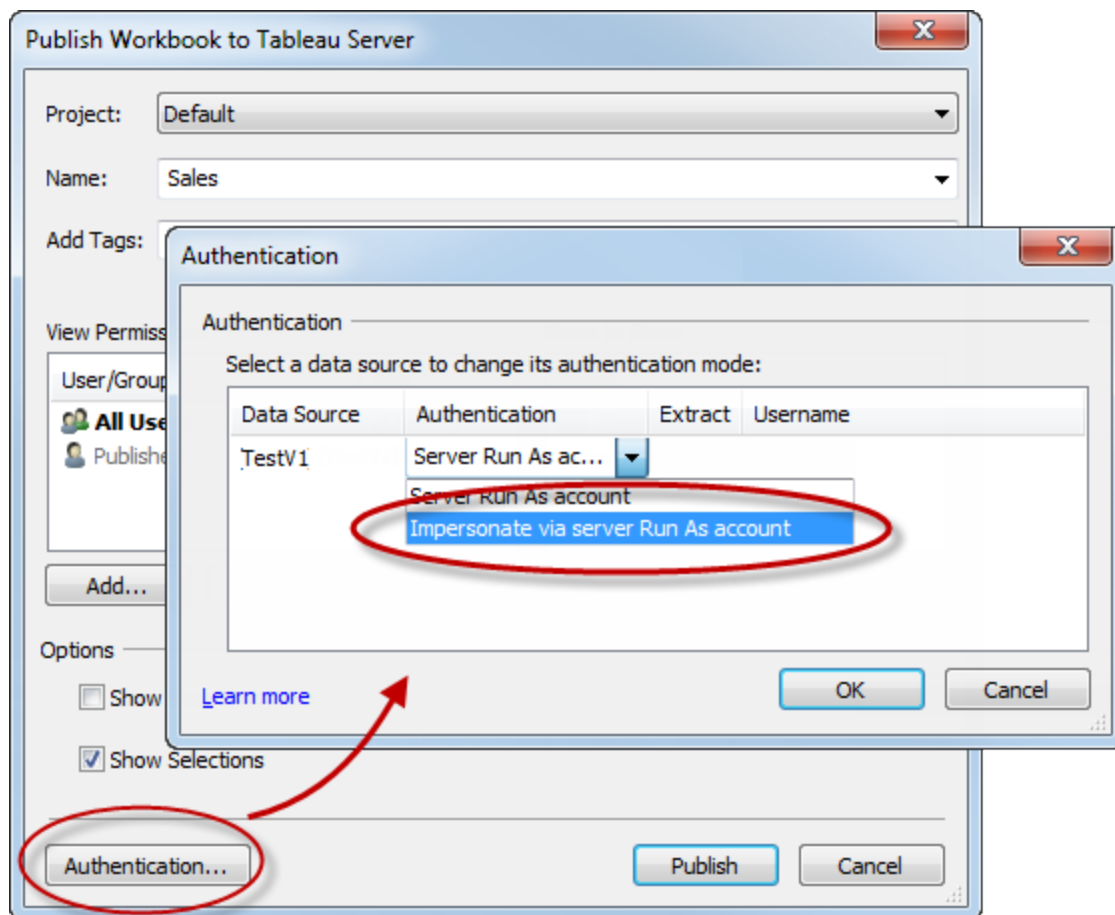
☒ Open Port in Windows Firewall ☒ Include Sample Data & Users

OK Cancel

2. Cliquez sur OK pour terminer la configuration.
3. Créez un classeur dans Tableau Desktop. Lors de la création de la connexion de données, sélectionnez Utiliser la sécurité intégrée de Windows NT pour la connexion en direct du classeur à une base de données SQL Server :



4. Dans Tableau Desktop, publiez le classeur dans Tableau Server (Serveur > Publier un classeur).
5. Dans la boîte de dialogue Publier, cliquez sur Authentification puis, dans la boîte de dialogue Authentification, sélectionnez Simulation par compte Exécuter en tant que du serveur dans la liste déroulante :



6. Cliquez sur OK.
7. Pour tester la connexion, connectez-vous à Tableau Server en tant qu'utilisateur. Lorsque vous cliquez sur une vue, vous ne devez pas être invité à spécifier d'informations d'authentification de base de données et ne devez voir que les données que l'utilisateur est autorisé à visualiser.

Simulation avec des informations d'authentification SQL intégrées

Vous pouvez également effectuer une simulation en invitant la personne publiant une vue à intégrer les informations d'authentification de son compte SQL Server dans cette vue. Tableau Server peut s'exécuter sous n'importe quel type de compte. Cependant, il utilise ces informations de connexion fournies par l'éditeur pour se connecter à la base de données.

Cela peut se révéler être un choix approprié pour votre site si le compte gérant la simulation ne peut pas être un compte AD et si vous êtes enclin à octroyer aux éditeurs de classeur un compte associé à un niveau d'autorisation potentiellement élevé sur SQL Server.

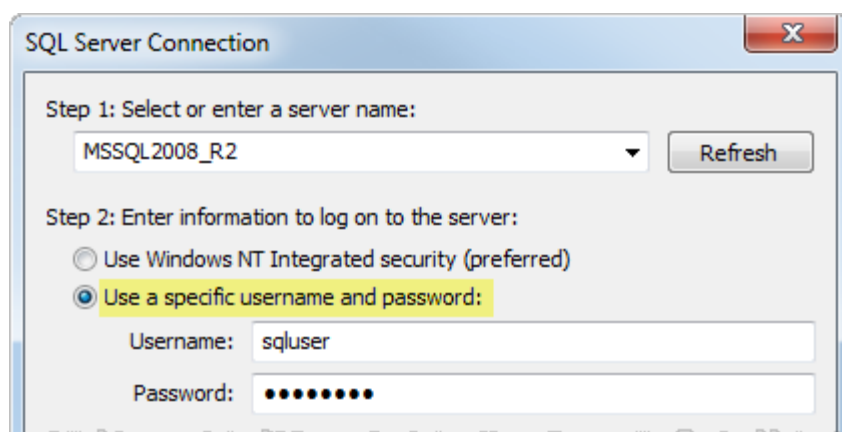
Remarque :

Pour utiliser cette approche, [Informations d'authentification intégrées](#) doit être activé dans Tableau Server :



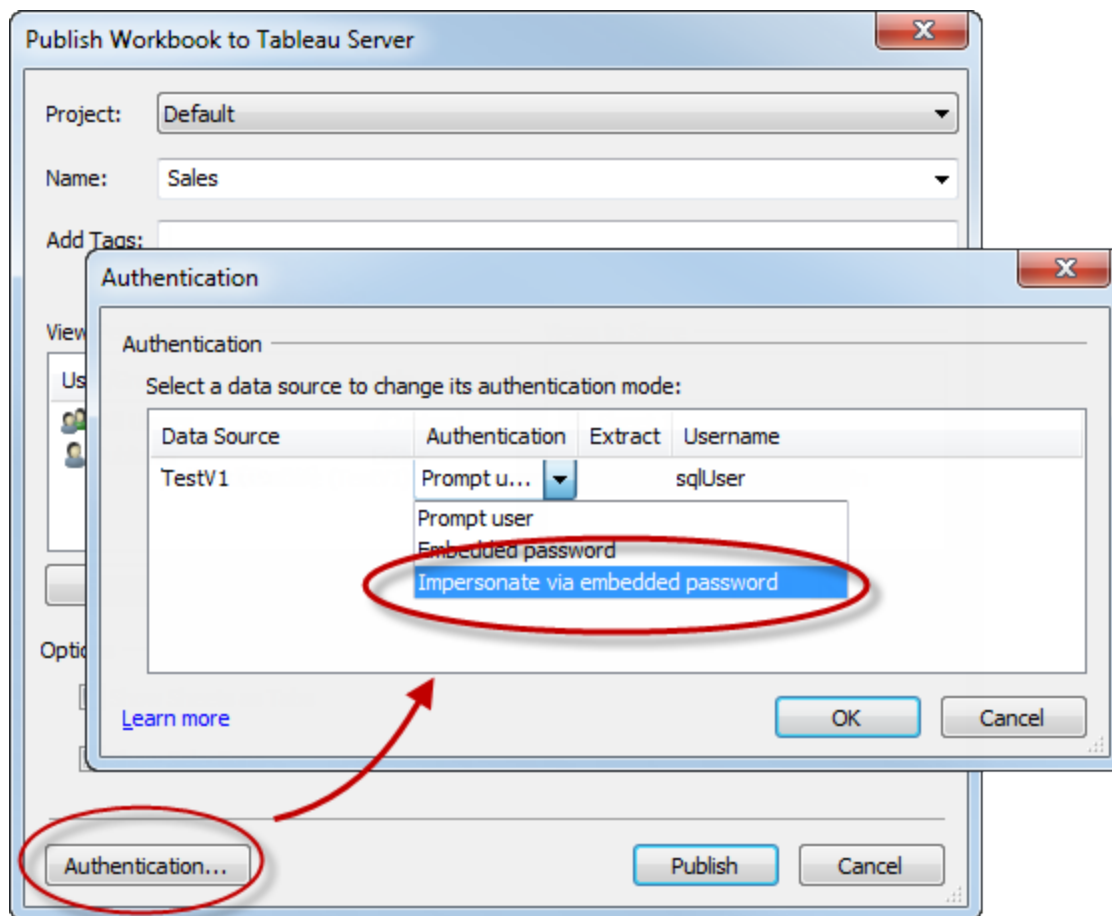
Pour effectuer une simulation avec le compte SQL d'un éditeur de classeur :

1. Dans Tableau Desktop, créez un classeur. Lors de la création de la connexion de données, sélectionnez Utiliser un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiques pour la connexion en direct du classeur à une base de données SQL Server :



2. Publiez le classeur dans Tableau Server (Serveur > Publier un classeur).

3. Dans la boîte de dialogue Publier, cliquez sur Authentification puis, dans la boîte de dialogue Authentification, sélectionnez Simulation par mot de passe intégré dans la liste déroulante :



4. Cliquez sur OK.
5. Pour tester la connexion, connectez-vous à Tableau Server en tant qu'utilisateur. Lorsque vous cliquez sur une vue, vous ne devez pas être invité à spécifier d'informations d'authentification de base de données et ne devez voir que les données que l'utilisateur est autorisé à visualiser.

Ports TCP/IP

Ports TCP/IP

Tableau Server utilise les ports TCP/IP suivants par défaut :

Port	Utilisé par ce processus serveur...	Paramètre
80	Serveur d'applications.	gateway.public.port, worker0.gateway.port
443	SSL Lorsque Tableau Server est configuré pour SSL, le serveur d'applications redirige les requêtes directement sur ce port.	--
1070 - 1821	Langage Ruby distribué dans un environnement distribué.	--
3729	Installation de Tableau Server.	
3730	Serveurs utilisateur dans un environnement distribué (le Tableau Server principal n'écoute pas sur ce port).	--
8000 - 8059	Serveur d'applications (port de base 8000). Les ports successifs après 8000 sont utilisés pour le nombre de processus (défini lors de la configuration de Tableau Server). Par exemple, si le serveur d'applications est configuré pour utiliser quatre processus, les ports 8000, 8001, 8002 et 8003 sont utilisés.	wgserver.port
8060	Base de données PostgreSQL.	pgsql.port
8061	Processus qui effectue une exploration dans un environnement distribué configuré pour le basculement.	pgsql.initport
8062	Processus qui effectue une réplication dans un environnement distribué configuré pour le basculement.	rsync.port
8080	Solr et Tomcat HTTP.	solr.port, tomcat.http.port ¹
8085	Serveur Tomcat.	tomcat.server.port
8300 - 8359	Serveur d'applications JMX . Déterminé par le(s) port(s) du serveur d'applications + 300.	--

Port	Utilisé par ce processus serveur...	Paramètre
8550	Moniteur du backgrounder JMX . Déterminé par le port du backgrounder inutilisé de 8250 + 300.	--
9095	Moniteur de service JMX .	svcmonitor.jmx.port
9100 - 9199	Serveur VizQL (port de base 9100). Les ports successifs après 9100, jusqu'au nombre de processus, sont également utilisés.	vizqlserver.port
9400 - 9499	Serveur VizQL JMX . Déterminé par le(s) port(s) du serveur VizQL + 300.	--
9700 - 9899	Serveur de données (port de base 9700). Les ports successifs après 9700, jusqu'au nombre de processus, sont également utilisés.	dataserver.port
10000 - 10299	Serveur de données JMX . Déterminé par le(s) port(s) du serveur de données + 300.	--
27000 - 27009	Communication des informations de licence entre le serveur utilisateur et principal dans un environnement distribué.	--
27042	Moteur de données.	dataengine.port
27043	Initialisation du moteur de données dans un environnement distribué configuré pour le basculement.	

- [Modification des ports par défaut](#)
- [À propos des ports JMX](#)
- [Restauration de la valeur par défaut d'un port](#)

¹ Ces paramètres doivent être définis sur la même valeur.

Modification des ports par défaut

Vous pouvez modifier les ports par défaut utilisés par les processus Tableau Server à l'aide de l'outil d'administration en ligne de commande, [tabadmin](#). Par exemple, le port par défaut pour le processus de serveur d'applications (wgserver) est 8000. Vous pouvez utiliser le paramètre `tabadmin workerX.wgserver.port` pour le remplacer par un autre port. Suivez les étapes ci-dessous pour modifier la configuration des ports Tableau Server.

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et entrez les éléments suivants :

```
cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

2. Modifiez une valeur de port en entrant la commande suivante :

```
tabadmin set <workerX>.<parameter> <new port value>
```

Dans la commande ci-dessus, `<workerX>` fait référence à la machine dont vous voulez modifier le port, `<parameter>` est l'une des valeurs figurant dans le tableau ci-dessous (le port d'un processus de serveur, comme `wgserver.port`) et `<new port value>` est le nouveau numéro de port que vous souhaitez voir utiliser par le processus de serveur. Si Tableau Server s'exécute sur une machine, `<workerX>` est `worker0`. Si vous exécutez un cluster, `worker0` est le serveur principal, `worker1` est votre premier serveur utilisateur, `worker2` est votre deuxième, et ainsi de suite. Dans ce dernier cas, il vous faudrait exécuter la commande (à partir d'une invite de commande sur le serveur principal) une fois pour chaque machine du cluster.

Voici un exemple qui définit le port sur le serveur principal ou un serveur autonome sur 8020 pour le processus de serveur d'applications (wgserver) :

```
tabadmin set worker0.wgserver.port 8020
```

L'exemple suivant définit le port pour un cluster de 3 machines (un serveur principal et deux postes utilisateur) sur 9200 pour le processus VizQL Server.

```
tabadmin set worker0.vizqlserver.port 9200
```

```
tabadmin set worker1.vizqlserver.port 9200
```

```
tabadmin set worker2.vizqlserver.port 9200
```

Vous pouvez utiliser les paramètres suivants pour modifier les ports correspondants. Reportez-vous à [Ports TCP/IP](#) pour obtenir une liste complète des paramètres `tabadmin` pouvant être définis :

Port à modifier	Paramètre
-----------------	-----------

Port à modifier	Paramètre
80	gateway.public.port, worker0.gateway.port
8000	wgserver.port
8060	pgsql.port
8080	solr.port, tomcat.http.port ¹
8085	tomcat.server.port
9100	vizqlserver.port
9700	dataserver.port

- Une fois que vous avez apporté les modifications nécessaires à la configuration du port, redémarrez les services du serveur en entrant la commande suivante :

```
tabadmin restart
```

Remarque :

Aucun utilisateur n'a accès au serveur pendant son redémarrage. Assurez-vous de prévenir vos utilisateurs de l'arrêt de fonctionnement avant d'effectuer cette opération ou planifiez la maintenance pendant les heures de fermeture.

¹ Ces paramètres doivent être définis sur la même valeur.

À propos des ports JMX

Les ports JMX sont utilisés en option pour la surveillance et la résolution des problèmes avec des outils comme JConsole. Bien que Tableau Server n'utilise pas les ports JMX, ceux-ci doivent être disponibles pour les liaisons.

Les ports JMX pour le serveur d'applications (8300 - 8359), le backgrounder (8550), le serveur VizQL Server (9400 - 9599) et le serveur de données (10000 - 10299) sont attribués à l'aide de la formule « port de base + 300 ». En outre, s'il existe plusieurs instances d'un même processus, chacune aura un port JMX. Par exemple, si vous configurez Tableau Server pour qu'il exécute quatre instances du processus de serveur d'applications, les ports 8000 (port de base par défaut), 8001, 8002 et 8003 sont utilisés. Les ports JMX du serveur d'applications 8300 (port de base + 300), 8301, 8302 et 8303 sont alors liés à leurs instances de processus respectives.

Même s'ils ne sont pas directement utilisés par Tableau Server, si un port JMX est en cours d'utilisation par une autre application, les processus Tableau Server ne fonctionneront pas. De plus, il n'est pas possible de modifier directement les ports JMX à l'aide de tabadmin. Pour modifier un port JMX, il faut modifier le port de base correspondant à son processus. En d'autres termes, si le port 10000 n'est pas disponible pour le processus JMX du serveur de données, utilisez la commande tabadmin (comme décrite dans [Modification des ports par défaut](#)) pour modifier le port de base du serveur de données de 9700 à 9800. Cela déplacera le port JMX du serveur de données sur 11000.

Le processus du backgrounder est unique en ce sens qu'il n'utilise pas son port de base de 8250, mais que ce numéro de port sert à déterminer son port JMX de 8550 (8250 + 300).

Pour réduire les risques de sécurité, il est conseillé de configurer votre pare-feu pour bloquer le trafic extérieur vers les ports JMX.

Restauration de la valeur par défaut d'un port

Pour restaurer la valeur par défaut d'un port, suivez la procédure suivante :

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et entrez les éléments suivants :

```
cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

2. Restaurez la valeur de port par défaut en entrant la commande suivante :

```
tabadmin set <workerX>.<parameter> --default
```

Si Tableau Server s'exécute sur une machine, <workerX> est worker0. Si vous exécutez un cluster, worker0 est le serveur principal, worker1 est votre premier serveur utilisateur, worker2 est votre deuxième, et ainsi de suite.

En voici un exemple :

```
tabadmin set worker0.wgserver.port --default
```

3. Redémarrez les services Tableau Server en entrant la commande suivante :

```
tabadmin restart
```

tabcmd

tabcmd

tabcmd est l'un des deux outils de ligne de commande fournis avec Tableau Server. Il permet d'automatiser des tâches courantes, notamment la publication par lots de classeurs et l'administration d'utilisateurs et de groupes. Pour plus d'informations sur l'autre outil de ligne de commande de Tableau Server, reportez-vous à [tabadmin](#).

- [Utilisation de tabcmd](#)
- [Options générales de tabcmd](#)
- [Commandes de tabcmd](#)

Utilisation de tabcmd

tabcmd utilise une commande, un argument et des options, comme indiqué dans le format ci-dessous :

```
tabcmd command command-argument [options option-arguments]
```

Ce format et les commandes de ce document permettent d'exécuter l'outil. Par exemple, vous pouvez utiliser la commande suivante pour créer une session sur un serveur appelé sales-server, vous connecter en tant qu'administrateur sur le site Sales et supprimer un classeur appelé Sales_Analysis:

```
tabcmd delete "Sales_Analysis" -s sales-server -t Sales -u administrator -p p@ssw0rd!
```

Voici la même commande pour un classeur sur le site Par défaut, ou pour un serveur qui n'exécute pas plusieurs site :

```
tabcmd delete "Sales_Analysis" -s sales-server -u administrator -p p@ssw0rd!
```

Lorsque la commande aboutit, tabcmd renvoie un code d'état de zéro. Un message d'erreur complet pour les codes d'état non égaux à zéro est imprimé sur stderr. De plus, des messages informatifs ou de progression peuvent être imprimés sur stdout. Un journal complet nommé tabcmd.log (incluant les messages de débogage, de progression et d'erreur) est enregistré dans :

- Windows 7, Windows Vista et Windows Server 2008 R2 :
C:\Users\<username>\AppData\Roaming\Tableau
- Windows Server 2003 : C:\Documents and Settings\<username>\Application Data\Tableau

Options générales de tabcmd

Certaines options sont communes à toutes les commandes. Le tableau ci-dessous répertorie les options utilisées par toutes les commandes. Les options `--server`, `--user` et `--password` sont requises au moins une fois pour démarrer une session. Un jeton d'authentification est enregistré de sorte que les commandes suivantes puissent être exécutées sans inclure ces options. Ce jeton reste valide pendant cinq minutes après la dernière commande qui l'utilise.

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
-h	--help		Affiche l'aide de la commande.
-s	--server	URL Tableau Server	Requis au moins une fois pour démarrer une session.
-u	--user	Nom d'utilisateur Tableau Server	Requis au moins une fois pour démarrer une session.
-p	--password	Mot de passe Tableau Server	Requis au moins une fois pour démarrer une session. Vous pouvez également utiliser l'option -P.
-P	--password-file	nomfichier.txt	Permet d'enregistrer le mot de passe dans le fichier donné au lieu de la ligne de commande pour une plus grande sécurité.
-t	--site	Nom de site Tableau Server	Utilisez le site Tableau Server spécifié. Si vous ne spécifiez aucun site, le site Par défaut est utilisé. Cela ne s'applique qu'aux serveurs multisites.
-x	--proxy	Hôte:Port	Utilise le proxy HTTP spécifié.
	--no-prompt		Lorsque cette option est spécifiée, la commande ne demande pas de mot de passe. Si aucun mot de passe valide n'est fourni, la commande échoue.
	--no-proxy		Lorsque cette option est spécifiée, aucun proxy HTTP n'est utilisé.
	--[no-]cookie		Lorsque cette option est spécifiée, l'identifiant de la

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
			session est enregistré lors de la connexion afin que les commandes suivantes n'aient pas à se connecter. Utilisez le préfixe no - pour ne pas enregistrer l'identifiant de session. Par défaut, la session est enregistrée.
	--timeout	secondes	Permet d'attendre le nombre spécifié de secondes afin que le serveur termine le traitement de la commande. Par défaut, le processus s'interrompt au bout de 30 secondes.

Commandes de tabcmd

Cette section présente les différentes commandes pouvant être utilisées par l'outil de ligne de commande tabcmd :

<u>addusers nom-groupe</u>	<u>get url</u>
<u>creategroup nom-groupe</u>	<u>listsites</u>
<u>createproject nom-projet</u>	<u>login</u>
<u>createsite nom-site</u>	<u>logout</u>
<u>createsiteusers nomfichier.csv</u>	<u>publish nomfichier.twb(x) ou nomfichier.tds(x)</u>
<u>createusers nomfichier.csv</u>	<u>refreshextracts nom-classeur ou nom-sourcedonnées</u>
<u>delete nom-classeur ou nom-sourcedonnées</u>	<u>removeusers nom-groupe</u>
<u>deletegroup nom-groupe</u>	<u>runschedul nom-programmation</u>
<u>deletesite nom-site</u>	<u>set paramètre</u>
<u>deleteusers nomfichier.csv</u>	<u>syncgroup nom-groupe</u>
<u>editsite nom site</u>	<u>version</u>
<u>export</u>	

addusers *nom-groupe*

Ajoute les utilisateurs répertoriés dans l'argument --users au groupe portant le nom-groupe donné.

Exemple

```
tabcmd addusers "Development" --users "users.csv"
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
	--users	nomfichier.csv	Ajoute les utilisateurs du fichier donné au groupe spécifié. Le fichier doit se composer d'une simple liste avec un

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
			nom d'utilisateur par ligne. Les utilisateurs doivent déjà être créés dans Tableau Server. Voir également Directives relatives aux fichiers CSV .
	--[no-]complete		Lorsqu'elle est définie sur complete , cette option requiert que toutes les lignes soient valides pour que les modifications prennent effet. Sinon, --complete est utilisé.

creategroup *nom-groupe*

Crée un groupe portant le nom donné. Utilisez les commandes `addusers` (groupes locaux) et `syncgroup` (groupes Active Directory) pour ajouter des utilisateurs après la création du groupe.

Exemple

```
tabcmd creategroup "Development"
```

createproject *nom-projet*

Crée un projet portant le nom donné.

Exemple

```
tabcmd createproject -n "Quarterly_Reports" -d "Workbooks showing quarterly sales reports."
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
-----------------------	-----------------------	----------	-------------

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
-n	--name	nom	Spécifiez le nom du projet que vous souhaitez créer.
-d	--description	description	Indiquez une description pour le projet.

createsite *nom-site*

Crée un site portant le nom donné.

Exemple

```
tabcmd createsite "Sales"
```

createsiteusers *nomfichier.csv*

Cette commande permet d'autoriser les administrateurs de contenu à ajouter des utilisateurs à un site. Cela permet de créer des utilisateurs pour le site actuel en utilisant le fichier CSV (valeurs séparées par des virgules) donné. Le fichier peut contenir les colonnes suivantes, dans l'ordre indiqué ci-dessous :

1. Username
2. Password
3. Full Name
4. License Level (interactor/viewer/unlicensed)
5. Administrator (content/none)
6. Publisher (yes/true/1 ou no/false/0)

Le fichier peut contenir moins de colonnes. Par exemple, il peut se composer d'une simple liste avec un nom d'utilisateur par ligne. Lorsque le serveur utilise l'authentification Active Directory,

la colonne Password est ignorée. Des guillemets droits peuvent être utilisés si une valeur contient des virgules. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Directives relatives aux fichiers CSV](#).

Exemple

```
tabcmd createsiteusers "users.csv" --license "Interactor" --publishers
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
	--nowait		Permet de ne pas attendre que les tâches asynchrones soient terminées.
	--silent-progress		Permet de ne pas afficher les messages de progression pour les tâches asynchrones.
	--license	Interactor, Viewer ou Unlicensed	Définit le niveau de licence par défaut pour tous les utilisateurs. Ce paramètre peut être remplacé par la valeur du fichier CSV.
	--admin-type	Content ou None	Affecte ou supprime le droit d'administration de contenu pour tous les utilisateurs du fichier CSV. Ce paramètre peut être remplacé par la valeur du fichier CSV. La valeur par défaut est None pour les nouveaux utilisateurs et reste inchangée pour les utilisateurs existants. Vous ne pouvez pas créer un administrateur système ou modifier les droits d'un administrateur système avec la commande createsiteusers (utilisez plutôt createusers).
	--[no-]publishers		Affecte ou supprime le droit de publication pour tous les utilisateurs du fichier CSV par défaut. Ce paramètre peut être remplacé par la valeur du fichier CSV. La valeur par défaut est NO pour les nouveaux utilisateurs et reste inchangée pour les utilisateurs existants.
	--[no-]complete		Ce paramètre définit si toutes les lignes doivent être valides pour que les

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
			modifications prennent effet. L'option <code>--complete</code> est utilisée par défaut.

createusers *nomfichier.csv*

Crée les utilisateurs répertoriés dans le fichier CSV (valeurs séparées par des virgules) donné. Seuls les administrateurs système peuvent utiliser cette commande. Le fichier peut contenir les colonnes suivantes, dans l'ordre indiqué ci-dessous :

1. Username
2. Password
3. Full Name
4. License Level(interactor/viewer/unlicensed)
5. Administrator (system/content/none)
6. Publisher (yes/true/1 ou no/false/0)

Le fichier peut contenir moins de colonnes. Par exemple, il peut se composer d'une simple liste avec un nom d'utilisateur par ligne. Lorsque le serveur utilise l'authentification Active Directory, la colonne Password doit être vide. Des guillemets droits peuvent être utilisés si une valeur contient des virgules. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Directives relatives aux fichiers CSV](#).

Exemple

```
tabcmd createusers "users.csv" --license "Interactor" --publishers
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
	<code>--nowait</code>		Permet de ne pas attendre que les tâches asynchrones soient terminées.
	<code>--silent-progress</code>		Permet de ne pas afficher les messages de progression pour les tâches asynchrones.

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
	--license	Interactor, Viewer ou Unlicensed	Définit le niveau de licence par défaut pour tous les utilisateurs. Ce paramètre peut être remplacé par la valeur du fichier CSV.
	--admin-type	System, Content ou None	Affecte ou supprime le droit Admin pour tous les utilisateurs du fichier CSV par défaut. Ce paramètre peut être remplacé par la valeur du fichier CSV. La valeur par défaut est NONE pour les nouveaux utilisateurs et reste inchangée pour les utilisateurs existants.
	--[no-]publishers		Affecte le droit de publication à tous les utilisateurs du fichier CSV par défaut. Ce paramètre peut être remplacé par la valeur du fichier CSV. La valeur par défaut est NO pour les nouveaux utilisateurs et reste inchangée pour les utilisateurs existants.
	--[no-]complete		Requiert que toutes les lignes soient valides pour que les modifications prennent effet. L'option --complete est utilisée par défaut.

delete *nom-classeur ou nom-sourcedonnées*

Supprime le classeur ou la source de données spécifié du serveur. Cette commande utilise le nom du classeur ou de la source de données tel qu'il est spécifié sur le serveur, et non le nom du fichier lors de sa publication.

Exemple

```
tabcmd delete "Sales_Analysis"
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
-r	--project	Nom du projet	Nom du projet contenant le classeur ou

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
			la source de données que vous souhaitez supprimer. Si aucun nom n'est spécifié, le projet « Par défaut » est utilisé.
	- -workbook	Nom de classeur	Nom du classeur que vous souhaitez supprimer.
	- -datasource	Nom de la source de données	Nom de la source de données que vous souhaitez supprimer.

deletegroup *nom-groupe*

Supprime le groupe portant le nom-groupe donné sur le serveur.

Exemple

```
tabcmd deletegroup "Development"
```

deletesite *nom-site*

Supprime le site portant le nom de site donné sur le serveur.

Exemple

```
tabcmd deletesite "Development"
```

deleteusers *nomfichier.csv*

Supprime les utilisateurs répertoriés dans le fichier CSV (valeurs séparées par des virgules) donné. Le fichier doit se composer d'une simple liste avec un nom d'utilisateur par ligne.

Exemple

```
tabcmd deleteusers "users.csv"
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
	--[no-]complete		Lorsqu'elle est définie sur --complete, cette option requiert que toutes les lignes soient valides pour que les modifications prennent effet. Sinon, --complete est utilisé.

editsite *nom site*

Cette commande permet de changer le nom d'un site ou le nom de son dossier Web. Elle permet également d'autoriser ou de refuser le droit aux administrateurs de contenu d'ajouter et supprimer des utilisateurs. Si les administrateurs de contenu disposent des droits de gestion des utilisateurs, vous pouvez définir le nombre d'utilisateurs qu'ils peuvent ajouter à un site.

Exemples

```
tabcmd editsite wc_sales -n "West Coast Sales"
```

```
tabcmd editsite wc_sales --url "wsales"
```

```
tabcmd editsite wsales --content-mode
```

```
tabcmd editsite wsales --user-quota 50
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
-n	--site-name	Nouveau nom du site	Changez le nom du site.

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
-r	--url	Nouvel espace de nom de l'URL du site	Changez l'espace de nom de l'URL du site. Dans l'interface utilisateur, il est désigné par « ID de site ».
-n	--[no-]content-mode		Cette option permet ou interdit aux administrateurs de contenu (qui sont membres du site) d'ajouter des utilisateurs au site.
	--user-quota		Définit le nombre maximum d'utilisateurs pouvant être membres du site.

export

Permet d'exporter une vue ou un classeur à partir de Tableau Server et de l'enregistrer dans un fichier. Lisez les points suivants avant d'utiliser cette commande :

- **Autorisations** : Pour pouvoir exporter, vous devez bénéficier de l'autorisation d'Exportation d'une image. Par défaut, la valeur de cette autorisation est définie sur Autorisée ou Héritée pour tous les rôles, mais elle peut être définie par classeur ou par vue.
- **La vue, le classeur ou les données à exporter** : Vous pouvez les définir avec la chaîne "workbook/view" telle qu'elle apparaît dans l'URL du classeur ou de la vue. Le seul nom du fichier ne suffit cependant pas. Par exemple, pour exporter l'exemple de vue Tableau intitulé *Investment Growth* du classeur *Finance*, vous devez utiliser la chaîne *Finance/InvestmentGrowth*. Utilisez l'option -t <site_id> si le serveur exécute plusieurs sites et que la vue ou le classeur se trouve sur un site autre que le site par défaut.

Pour exporter un classeur, vous devez également inclure un nom de vue valide à la chaîne. Pour exporter le classeur *Finance* de l'exemple précédent, vous devez utiliser la chaîne *Finance/InvestmentGrowth*. Enfin, pour exporter un classeur, l'option Afficher les feuilles sous forme d'onglets doit être sélectionnée dans la boîte de dialogue Publier de Tableau Desktop au moment de sa publication.

- **Format du fichier sauvegardé**: Les formats proposés dépendent du contenu exporté. Un classeur ne peut être exporté qu'en PDF, en utilisant l'argument --fullpdf. Une vue peut être exportée au format PDF (--pdf) et PNG (--png). Vous pouvez également exporter les données qu'elle contient dans un fichier CVS (--csv).

- **Nom et emplacement du fichier sauvegardé** (facultatif) : Si vous ne définissez pas de nom pour le fichier, celui-ci sera nommé automatiquement à partir du nom de la vue ou du classeur. Si vous ne définissez pas d'emplacement, le fichier sera sauvegardé dans le répertoire de travail courant. Vous pouvez également spécifier un chemin absolu ou relatif au répertoire de travail courant.

Exemples

Vues

```
tabcmd export "Q1Sales/Sales_Report" --csv -f "Weekly-Report"
```

```
tabcmd export -t Sales "Sales/Sales_Analysis" --pdf -f  
"C:\Tableau_Workbooks\Weekly-Reports"
```

```
tabcmd export "Finance/InvestmentGrowth" --png
```

Classeurs

```
tabcmd export "Q1Sales/Sales_Report" --fullpdf
```

```
tabcmd export -t Sales "Sales/Sales_Analysis" --fullpdf --pagesize tabloid -f  
"C:\Tableau_Workbooks\Weekly-Reports"
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
-f	--filename	Nom du fichier enregistré	Enregistre le fichier avec le nom donné.
	--CSV		Disponible pour les vues uniquement. Exportez les données de la vue au format CSV.
	--pagelayout	landscape, portrait	Définit l'orientation de page du PDF exporté. Si cette option n'est pas définie, les paramètres Tableau Desktop seront utilisés.
	--pagesize	unspecified, letter, legal, note folio, tabloid, ledger, statement,	Définit la taille de page du PDF exporté. La valeur par défaut est letter.

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
		executive, a3, a4, a5, b4, b5, quatro	
	- -pdf		Disponible pour les vues uniquement. Permet d'exporter au format PDF.
	- -png		Disponible pour les vues uniquement. Permet d'exporter en tant qu'image au format PNG.
	- -fullpdf		Disponible pour les classeurs uniquement. Permet d'exporter au format PDF. L'option Afficher les feuilles sous forme d'onglets doit être activée au moment de la publication du classeur.

get url

L'utilisation d'une chaîne URL en tant que paramètre génère une requête HTTP « GET » de Tableau Server. Un fichier contenant le résultat de la requête est généré. Lisez les points suivants avant d'utiliser cette commande :

- **Autorisations** : Pour récupérer un fichier, vous devez disposer de l'autorisation de Télécharger le fichier. Par défaut, la valeur de cette autorisation est définie sur Autorisée ou Héritée pour tous les rôles, mais elle peut être définie par classeur ou par vue.
- **Extension du fichier** : La chaîne URL du fichier que vous souhaitez récupérer doit préciser l'extension du fichier ("/views/Finance/InvestmentGrowth.pdf", par exemple). L'extension (par exemple, .pdf) détermine la nature du fichier généré. Pour une vue, vous pouvez utiliser les formats PDF, PNG, CSV (données uniquement), ou XML (informations uniquement). Pour un classeur, vous pouvez utiliser les formats TWB ou TBX. Pour choisir l'extension à utiliser, vous pouvez utiliser un navigateur Web pour accéder à l'élément de Tableau Server qui vous intéresse, et ajouter l'extension à la fin de l'URL.
- **Nom et emplacement du fichier sauvegardé** (facultatif) : Le nom spécifié pour l'option - -filename doit inclure une extension. Si vous ne définissez ni nom ni extension pour le fichier, ils seront créés automatiquement à partir de la chaîne URL. Si vous ne définissez pas d'emplacement, le fichier sera sauvegardé dans le répertoire de travail courant. Vous pouvez également spécifier un chemin absolu ou relatif au répertoire de travail courant.

Exemples

Vues

```
tabcmd get "/views/Sales_Analysis/Sales_Report.png" --filename "Weekly-Report.png"
```

```
tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth.pdf" -f "Q1Growth.pdf"
```

```
tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth.csv"
```

Classeurs

```
tabcmd get "/workbooks/Sales_Analysis.twb" -f "C:\Tableau_Workbooks\Weekly-Reports.twb"
```

```
tabcmd get "/workbooks/Sales.xml"
```

Autre

```
tabcmd get "/users.xml" --filename "UserList.xml"
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
-f	--filename	Nom du fichier enregistré	Enregistre le fichier avec le nom donné.

listsites

Renvoie une liste des sites auxquels appartient l'utilisateur connecté.

Exemple

```
tabcmd listsites -u corman -pw P@ssword!
```

login

Permet de se connecter au serveur. Utilisez les options générales `--server`, `--site`, `--username` et `--password` pour créer une session. Si vous souhaitez vous connecter à l'aide des mêmes informations que celles utilisées pour créer une session, spécifiez simplement l'option `--password`. Le serveur et le nom d'utilisateur stockés dans le cookie seront utilisés.

Si le serveur utilise un port autre qu'un port 80 (par défaut), il faudra l'indiquer.

Vous n'avez besoin que de l'option `--site` si le serveur exécute plusieurs sites et que vous êtes connecté à un site autre que le site par défaut. Si vous n'en fournissez pas, un mot de passe vous sera demandé. Si l'option `--no-prompt` est spécifiée et qu'aucun mot de passe n'est fourni, la commande échoue.

Une fois connecté, la session reste ouverte jusqu'à son expiration sur le serveur ou jusqu'à l'émission de la commande `logout`.

Exemple

```
tabcmd login -s http://sales-server -t Sales -u administrator -p p@ssw0rd!
```

```
tabcmd login -s https://sales-server -t Sales -u administrator -p p@ssw0rd!
```

```
tabcmd login -s http://sales-server:8000 -t Sales -u administrator -p p@ssw0rd!
```

logout

Permet de se déconnecter du serveur.

Exemple

```
tabcmd logout
```

publish *nomfichier.twb(x)* ou *nomfichier.tds(x)*

Publie le classeur (.twb(x)) ou la source de données (.tds(x)) spécifié dans Tableau Server. Par défaut, toutes les feuilles du classeur sont publiées sans nom d'utilisateur ou mot de passe de base de données.

Exemple

```
tabcmd publish "analysis.twbx" -n "Sales_Analysis" --db-user "jsmith" --db-password "p@ssw0rd"
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
-n	--name	Nom du classeur ou de la source de données sur le serveur.	S'il n'est pas indiqué, le classeur ou la source de données sera nommé après filename.
-o	--overwrite		Remplace le classeur ou la source de données qui se trouve déjà sur le serveur.
-r	--project	Nom du projet	Publie le classeur ou la source de données dans le projet spécifié. Si aucun projet n'est spécifié, le classeur est publié dans le projet « Par défaut ».
	--db-username		Cette option permet de publier un nom d'utilisateur de base de données avec le classeur ou la source de données.
	--db-password		Cette option permet de publier un mot de passe de base de données avec le classeur ou la source de données.
	--save-db-password		Enregistre le mot de passe de base de données fourni sur le serveur.
	--thumbnail-username		Si le classeur contient des filtres utilisateur, les miniatures seront générées en fonction de ce que peut voir l'utilisateur spécifié. Ne peut être spécifié lorsque l'option --thumbnail-group est définie.
	--thumbnail-		Si le classeur contient des filtres utilisateur, les miniatures seront

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
	group		générées en fonction de ce que peut voir le groupe spécifié. Ne peut être spécifié lorsque l'option <code>--thumbnail-username</code> est définie.
	--tabbed		Lorsqu'un classeur avec des vues présentant des onglets est publié, chaque feuille devient un onglet dont les utilisateurs peuvent se servir pour naviguer dans le classeur. Notez que ce paramètre remplace la sécurité au niveau des feuilles.

Si le classeur contient des filtres utilisateur, l'une des options de miniatures doit être spécifiée.

refreshextracts *nom-classeur ou nom-sourcedonnées*

Effectue une actualisation complète ou incrémentielle d'extraits appartenant au classeur ou à la source de données spécifié. Cette commande utilise le nom du classeur ou de la source de données tel qu'il est apparaît sur le serveur, et non le nom du fichier lors de sa publication.

Exemples

```
tabcmd refreshextracts --datasource sales_ds
```

```
tabcmd refreshextracts --workbook "My Workbook"
```

```
tabcmd refreshextracts --url SalesAnalysis
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
	--incremental		Exécute l'opération d'actualisation incrémentielle.
	--synchronous		Effectue immédiatement une actualisation complète au premier plan.

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
	- -workbook	Nom du classeur	Nom du classeur contenant les extraits à actualiser. Si le nom du classeur comporte des espaces, placez-le entre guillemets.
	- -datasource	Nom d'une source de données	Nom de la source de données contenant les extraits à actualiser.
	- -project	Nom du projet	Utilisez cette option avec - -workbook ou - -datasource afin d'identifier un classeur ou une source de données dans un projet autre que <i>Par défaut</i> . Si aucun nom n'est spécifié, le projet Par défaut est utilisé.
	- -url	Nom URL d'un classeur	Nom du classeur tel qu'il apparaît dans l'URL. Le nom URL d'un classeur publié en tant que « Sales Analysis » est « SalesAnalysis ».

removeusers *nom-groupe*

Supprime les utilisateurs répertoriés dans l'argument - -users du groupe portant le nom-groupe donné.

Exemple

```
tabcmd removeusers "Development" --users "users.csv"
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
	- -users	nomfichier.csv	Supprime les utilisateurs du fichier donné du groupe spécifié. Le fichier doit se composer d'une simple liste avec un nom d'utilisateur par ligne.
	- -[no-]complete		Requiert que toutes les lignes soient valides pour que les modifications

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
			prennent effet. Sinon, --complete est utilisé.

runschedule *nom-programmation*

Exécute la programmation spécifiée. Cette commande utilise le nom de la programmation tel qu'il est spécifié sur le serveur.

Exemple

```
tabcmd runschedule "5AM Sales Refresh"
```

set *paramètre*

Active le paramètre spécifié sur le serveur. Vous trouverez des détails sur chaque paramètre sur la page Maintenance du serveur. Pour désactiver un paramètre, placez un point d'exclamation devant son nom. Vous pouvez activer ou désactiver les paramètres suivants :

- embedded_credentials
- public_users_list
- remember_passwords_forever

Exemple

```
tabcmd set embedded_credentials
```

syncgroup *nom-groupe*

Synchronise le groupe portant le nom-groupe donné avec Active Directory. Cette commande peut également permettre de créer un autre groupe sur le serveur, basé sur un groupe Active Directory existant.

Exemple

```
tabcmd syncgroup "Development"
```

Option (forme courte)	Option (forme longue)	Argument	Description
	--license	viewer interactor unlicensed	Définit le niveau de licence pour tous les utilisateurs du groupe.
	--administrator	system content none	Affecte ou supprime les droits Administrateur de tous les utilisateurs du groupe. Il existe plusieurs types d'administrateur : les administrateurs système, les administrateurs de contenu ou les non administrateurs. La valeur par défaut est non administrateur (les nouveaux utilisateurs ne disposent d'aucun droit administrateur) et les droits des utilisateurs existants sont inchangés.
	--[no-] publisher		Affecte ou supprime le droit de publication pour tous les utilisateurs du groupe. Si rien n'est spécifié, ce droit n'est pas affecté aux nouveaux utilisateurs et les utilisateurs existants restent inchangés.
	--[no-] complete		Requiert que toutes les lignes soient valides pour que les modifications prennent effet. Sinon, --complete est utilisé.
	--silent-progress		Supprime les messages de progression.

version

Imprime les informations de version pour l'installation actuelle de l'utilitaire tabcmd.

Exemple

```
tabcmd version
```


tabadmin

tabadmin

Vous pouvez effectuer certaines tâches administratives et modifier les paramètres de configuration de Tableau Server à l'aide de l'outil de ligne de commande tabadmin. Pour y accéder, ouvrez l'invite de commande en tant qu'administrateur et naviguez entre les répertoires grâce à la commande ci-dessous :

- 32 bits : `cd "C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"`
- 64 bits : `cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"`

Pour obtenir la liste de toutes les commandes tabadmin disponibles, entrez la commande suivante :

```
tabadmin help commands
```

Consultez les rubriques ci-dessous pour en savoir plus :

- [tabadmin set](#)
- [Définir les options avec tabadmin](#)
- [Restauration de la valeur par défaut d'un paramètre](#)
- [Arrêt avec tabadmin](#)
- [Démarrage avec tabadmin](#)

tabadmin set

L'une des commandes tabadmin le plus souvent utilisées est `tabadmin set`, qui vous permet de modifier la valeur des [options de configuration de Tableau Server](#). La syntaxe est la suivante :

```
tabadmin set option-name value
```

Pour utiliser cette commande :

1. [Arrêtez le serveur](#).
2. Entrez `tabadmin set` suivi du nom de l'option et de la valeur.

Par exemple, pour modifier la valeur par défaut de l'option tabadmin [backgrounder.querylimit](#) de 7 200 secondes (2 heures, la valeur par défaut) à 9 000 secondes, entrez :

```
tabadmin set backgrounder.querylimit 9000
```

Si vous définissez une option dont la valeur commence par un trait d'union, utilisez des guillemets imbriqués :

```
tabadmin set option-name "'-value'"
```

```
tabadmin set option-name "'-value1 -value2'"
```

3. Après avoir utilisé `tabadmin set`, entrez la commande configure :

```
tabadmin configure
```

4. Pour finir, [démarez Tableau Server](#).

Définir les options avec tabadmin

La table ci-dessous vous donne des informations sur les options de Tableau Server que vous pouvez configurer avec la commande [tabadmin set](#). Reportez-vous à [Ports TCP/IP](#) pour consulter la liste complète des ports.

Option	Valeur par défaut	Description
backgrounder.querylimit	7200	Plus longue durée autorisée pour l'actualisation d'un extrait, en secondes (7 200 secondes = 2 heures).
dataengine.port	27042	Port sur lequel s'exécute le moteur de données.
dataserver.port	9700	Port sur lequel s'exécute le serveur de données.
gateway.public.host	Nom de l'ordinateur	Nom canonique du serveur, utilisé pour obtenir un accès externe à Tableau Server. Si Tableau Server est configuré pour utiliser un serveur proxy, il s'agit du nom canonique du serveur proxy (et non de Tableau Server).
gateway.public.port	80 (443 si SSL)	S'applique aux environnements de serveur proxy uniquement. Port externe utilisé pour l'écoute par le serveur proxy.
gateway.timeout	1800	Temps d'attente maximal, en secondes, au terme duquel la passerelle, après avoir attendu certains événements, affiche une erreur (1800 secondes = 30 minutes).
gateway.trusted	Adresse IP de l'ordinateur hébergeant le serveur proxy.	S'applique aux environnements de serveur proxy uniquement. Adresse(s) IP du serveur proxy.
gateway.trusted_hosts	Nom(s) alternatif(s) du serveur proxy.	S'applique aux environnements de serveur proxy uniquement. Nom(s) d'hôte alternatif(s) pour le serveur proxy.
java.heap.size	128m	Taille de la pile pour Tomcat (référentiel et solr). En général, cette option n'a pas besoin d'être modifiée, sauf indication contraire de la part de Tableau.
pgsql.port	8060	Port sur lequel PostgreSQL écoute.
service.max_procs	Nombre de processus	Nombre maximal de processus serveur.

Option	Valeur par défaut	Description
solr.port	8080	Port sur lequel solr écoute. Cette valeur doit être identique à celle de tomcat.http.port.
tomcat.http.port	8080	Port sur lequel s'exécute Tomcat.
tomcat.https.port	8443	Port SSL pour Tomcat (non utilisé).
tomcat.server.port	8085	Port sur lequel Tomcat écoute pour les messages de fermeture.
vizqlserver.port	9100	Port de base pour les serveurs VizQL Server.
vizqlserver.querylimit	1800	Plus longue durée autorisée pour la mise à jour d'une vue (en secondes).
vizqlserver.session.expiry.minimum	5	Nombre de minutes d'inactivité avant la possible suppression d'une session VizQL si la mémoire du processus VizQL devient insuffisante.
vizqlserver.session.expiry.timeout	30	Nombre de minutes d'inactivité après la suppression d'une session VizQL.
vizqlserver.trustedticket.log_level	info	Le niveau de connexion nécessaire à une authentification de confiance, spécifié dans le fichier ProgramData\Tableau\Tableau Server\data\tabsvc\logs\vizqlserver\vizql-*.log. Pour plus d'informations, reportez-vous à debug.
wgserver.domain.fqdn	Valeur de %USERDOMAIN%	Nom de domaine qualifié complet du serveur Active Directory à utiliser.
wgserver.session.idle_limit	240	Nombre de minutes d'inactivité avant l'expiration de la connexion à l'application Web.
wgserver.show_view_titles_not_names	true	Vous pouvez uniquement utiliser cette option si vous passez de la version 6.0, ou antérieure, à la version 7.0. La valeur true permet de conserver le comportement antérieur et incite Tableau Server à afficher les titres des vues en tant qu'identifiants (par exemple, dans les résultats de recherche) ; la valeur false engage le serveur à afficher les noms des vues en tant qu'identifiants.
wgserver.trusted_hosts		Cette option génère une liste séparée par des

Option	Valeur par défaut	Description
		virgules d'adresses IP de confiance (sans nom d'hôte) pour l'ordinateur duquel vous souhaitez accepter les requêtes. La valeur recommandée est 127.0.0.1 si vous souhaitez placer le serveur Web et Tableau Server sur le même ordinateur. Cette option est utilisée lors de la configuration d'une relation de confiance entre le serveur Web et Tableau Server pour l'intégration des vues.
workerX.gateway.port	80 (443 si SSL)	Le port externe utilisé pour l'écoute par Apache pour workerX. worker0.gateway.port est le port externe de Tableau Server. Dans un environnement distribué, worker0 est le Tableau Server principal.
workerX.vizqlserver.procs	Nombre de processus	Nombre de serveurs VizQL Server.
workerX.vizqlserver.port	9100	Port de base pour le serveur VizQL Server sur workerX.
workerX.wgserver.port	8000	Port de base pour le serveur d'applications Web sur workerX.
workerX.wgserver.procs	Nombre de processeurs	Nombre de processus serveur de l'application Web.

Restauration de la valeur par défaut d'un paramètre

Pour restaurer la valeur par défaut d'un paramètre de configuration Tableau Server, suivez la procédure suivante :

1. [Arrêtez le serveur.](#)
2. Toujours dans le répertoire de compartiment, restaurez la valeur par défaut d'un paramètre spécifique en entrant la commande suivante :

```
tabadmin set option-name --default
```

Par exemple, pour restaurer la valeur par défaut de 30 minutes de l'option tabadmin [vizqlserver.session.expiry.timeout](#), entrez la commande suivante :

```
tabadmin set vizqlserver.session.expiry.timeout --default
```

Vous pouvez également utiliser la commande -d, qui est plus courte. Par exemple :

```
tabadmin set vizqlserver.querylimit -d
```

3. Exécutez ensuite la commande suivante :

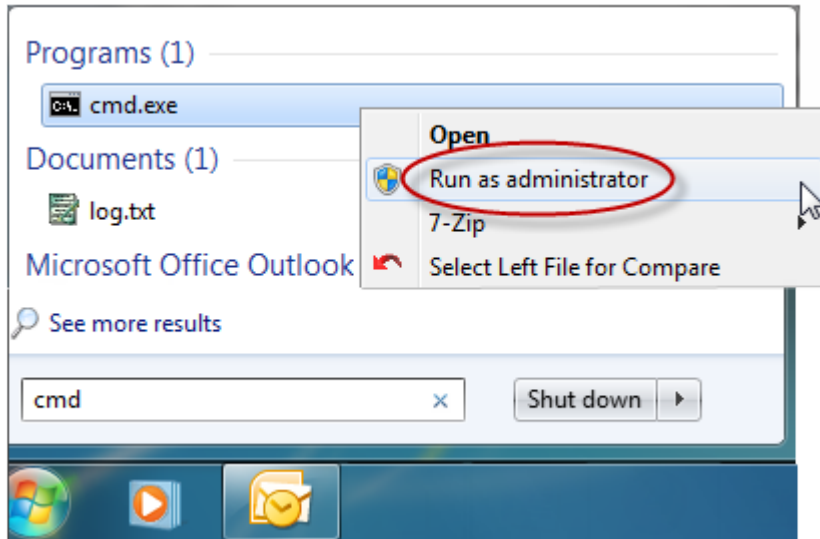
```
tabadmin configure
```

4. [Démarrez le serveur.](#)

Arrêt avec tabadmin

Pour utiliser la commande tabadmin afin d'arrêter Tableau Server :

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur :

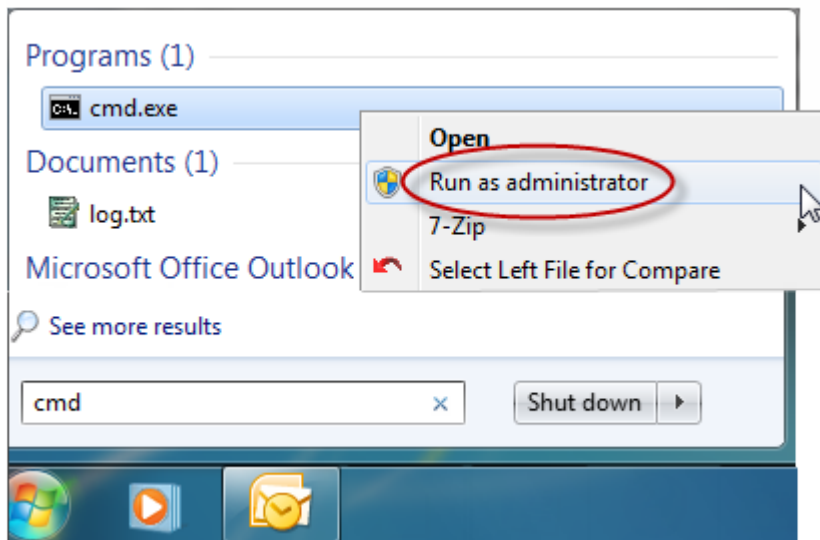


2. Entrez la commande suivante :
 - o 64 bits : `cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"`
 - o 32 bits : `cd "C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"`
3. Arrêtez le serveur en entrant la commande suivante :
`tabadmin stop`

Démarrage avec tabadmin

Pour utiliser la commande tabadmin afin de démarrer Tableau Server :

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur :



2. Entrez la commande suivante :
 - o 64 bits : `cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"`
 - o 32 bits : `cd "C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"`
3. Démarrez le serveur en entrant la commande suivante :
`tabadmin start`

Maintenance de la base de données

Maintenance de la base de données

Utilisez l'outil de ligne de commande Tabadmin pour sauvegarder et restaurer la base de données. Pour automatiser les sauvegardes, vous pouvez utiliser les commandes décrites dans les rubriques ci-dessous, ainsi que le planificateur de tâches Windows intégré.

- [Sauvegarde de la base de données](#)
- [Restauration à partir d'une sauvegarde](#)
- [Restauration d'extraits à partir d'une sauvegarde](#)

Sauvegarde de la base de données

Il est important de sauvegarder la base de données afin que vous puissiez restaurer les vues publiées en cas d'erreur système. Lorsque vous sauvegardez la base de données, un fichier unique est créé avec l'extension .tsbak. Ce fichier intègre le contenu de la base de données et les fichiers de configuration. Assurez-vous de le stocker sur un autre ordinateur.

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et entrez les éléments suivants :

```
32 bits : cd "C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

```
64 bits : cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau  
Server\7.0\bin"
```

2. Pour créer un fichier de sauvegarde, entrez les éléments suivants :

```
tabadmin backup filename --stop-server -d
```

Dans la ligne ci-dessus, remplacez `filename` par le nom de votre fichier de sauvegarde. L'option `--stop-server` arrête le serveur pour effectuer la sauvegarde et le redémarre une fois celle-ci effectuée. Si vous procédez à une simple sauvegarde, vous devez disposer de cette option ou de l'option `--unsafe` pour effectuer une sauvegarde pendant l'exécution du serveur. Ces options ne sont pas nécessaires pour les sauvegardes s'inscrivant dans le cadre d'une opération par lots.

L'élément `-d` est facultatif ; s'il est inclus, la date du jour est ajoutée au nom du fichier.

Si vous exécutez une installation distribuée de Tableau Server (ordinateur principal / utilisateurs) et si vous souhaitez créer un fichier .tsbak qui exclut les paramètres de configuration du système utilisateur (comme son adresse IP), supprimez les utilisateurs de la configuration serveur avant de créer le fichier .tsbak.

Restauration à partir d'une sauvegarde

Lors d'une restauration, le contenu de la base de données et les fichiers de configuration sont remplacés par le contenu du fichier de sauvegarde. Pour effectuer une restauration à partir d'un fichier de sauvegarde de base de données :

1. Arrêtez le serveur en entrant la commande :

```
tabadmin stop
```

2. Restaurez la base de données à partir d'un fichier de sauvegarde en entrant la commande :

```
tabadmin restore <filename>
```

Dans la ligne ci-dessus, remplacez <filename> par le nom du fichier de sauvegarde à partir duquel vous souhaitez effectuer la restauration.

Pour restaurer uniquement les données et non les paramètres de configuration, entrez la commande suivante :

```
tabadmin restore --no-config <filename>
```

3. Redémarrez les services du serveur en entrant la commande :

```
tabadmin start
```

Restauration d'extraits à partir d'une sauvegarde

Le fichier *uninstall-<version>.tsbak* (par exemple, *uninstall-6.1.tsbak*) est créé dans le cadre du processus de désinstallation. Suite à la mise à niveau vers la version 7.0, ce fichier vous permet de restaurer des extraits de données, par exemple lorsque vous avez malencontreusement supprimé le dossier dataengine lors de la mise à niveau. Pour utiliser la commande *uninstall-<version>.tsbak* afin de restaurer des extraits de données :

1. [Arrêtez le serveur.](#)
2. Accédez au répertoire de compartiment Tableau Server version 7.0 et entrez la commande suivante :

Windows Server 2008, Windows Vista et Windows 7 : `tabadmin restore \ProgramData\Tableau\Tableau Server\uninstall-6.1.tsbak`

Windows Server 2003 64 bits : `tabadmin restore \Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\uninstall-6.1.tsbak`

Windows Server 2003 32 bits : `tabadmin restore \Program Files\Tableau\Tableau Server\uninstall-6.1.tsbak`

Résolution des problèmes

Résolution des problèmes

Reportez-vous aux rubriques suivantes pour résoudre les éventuels problèmes rencontrés avec Tableau Server :

- [Journaux et fichiers temporaires](#)
- [Gestion d'un serveur sans licence](#)
- [Gestion d'un service serveur VizQL Server sans licence](#)
- [Erreur lors de la migration du référentiel](#)

Journaux et fichiers temporaires

Journaux et fichiers temporaires

Tableau Service génère plusieurs journaux et fichiers temporaires pouvant vous permettre de comprendre et de suivre l'activité récente, de même que de déboguer les problèmes susceptibles de survenir. Si vous devez économiser de l'espace sur le disque dur, vous pouvez de temps en temps supprimer ces fichiers.

Utilisez les rubriques suivantes pour connaître l'emplacement des fichiers journaux et en savoir plus sur leur utilité, leur mode d'archivage et les méthodes d'économie d'espace en exécutant la commande de nettoyage.

- [Emplacements des fichiers journaux](#)
- [Archivage de fichiers journaux](#)
- [Suppression de fichiers journaux](#)

Emplacements des fichiers journaux

Les fichiers journaux de Tableau Server peuvent se trouver dans les dossiers suivants :

Journaux de service Tableau

Les fichiers journaux suivants suivent les activités relatives à l'application Web, à la base de données et à l'index :

C:\ProgramData\Tableau\Tableau Server\data\tabsvc

Journaux VizQL

Ces fichiers journaux suivent les activités relatives à l'affichage des vues, telles que l'interrogation de la base de données et la génération d'images.

C:\ProgramData\Tableau\Tableau Server\data\tabsvc\vizqlserver\Logs

Fichiers temporaires

Tous les fichiers commençant par exe_ dans le dossier ci-dessous sont des fichiers Tableau Server et peuvent être supprimés.

C:\ProgramData\Tableau\Tableau Server\temp

Archivage de fichiers journaux

Vous pouvez archiver des fichiers journaux Tableau Server à l'aide de la commande ziplogs. Cette commande crée un fichier compressé contenant tous les fichiers journaux et se révèle particulièrement utile lorsque vous utilisez le support technique Tableau. La commande ziplogs ne supprime pas les fichiers journaux, mais les copie dans un fichier compressé.

1. Ouvrez une invite de commande en tant qu'administrateur et accédez au répertoire de compartiment Tableau Server. Par exemple :

```
32 bits : cd "C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

```
64 bits : cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin"
```

2. Pour arrêter Tableau Server, entrez ce qui suit :

```
tabadmin stop
```

3. Pour créer le fichier compressé, entrez `tabadmin ziplogs -l -n <filename>` où `<filename>` correspond au nom du fichier compressé que vous souhaitez créer. Choisissez un nom unique ne contenant pas d'espace. Tableau ne remplace pas de fichier existant. Par exemple :

```
tabadmin ziplogs -l -n my_logs
```

Si vous ne spécifiez aucun nom de fichier, le fichier en question est nommé `logs.zip`. Vous pouvez également utiliser `-d mm/dd/yyyy` pour n'inclure que les journaux générés depuis une date précise. Par exemple :

```
tabadmin ziplogs -l -n -d 02/14/2012
```

La commande ci-dessus crée un fichier compressé nommé `logs.zip` incluant les journaux dont la date est comprise entre le 14 février 2012 et aujourd'hui ; les journaux antérieurs sont quant à eux exclus. L'option `-n` récupère des informations sur l'environnement du serveur, dont les ports utilisés. Pour obtenir la liste de toutes les options ziplogs, entrez `tabadmin ziplogs -h`.

4. Pour redémarrer Tableau Server, entrez ce qui suit :

```
tabadmin restart
```

Vous pouvez rechercher le fichier journal compressé dans le répertoire de compartiment Tableau Server.

Suppression de fichiers journaux

La commande de nettoyage permet de supprimer les journaux de service afin d'économiser de l'espace.

À l'invite de commande, entrez :

```
tabadmin cleanup --restart
```

Remarque :

En général, vous devez fermer le serveur avant d'exécuter cette commande. Toutefois, si le serveur est en cours d'exécution, vous devez inclure l'option `--restart` afin de garantir un nettoyage et une restauration optimum.

Gestion d'un serveur sans licence

Tableau propose deux modèles de licences : l'une basée sur l'utilisateur et l'autre sur les principaux composants. Les licences basées sur l'utilisateur exigent que tous les comptes utilisateur actifs soient couverts par une licence. Les licences basées sur l'utilisateur présentent une capacité ou un nombre d'utilisateurs défini qu'elles sont à même de contenir. Chaque utilisateur dispose d'un nom d'utilisateur unique qui lui est attribué sur le serveur. De plus, il doit s'identifier lors de la connexion au serveur. Le logiciel peut être installé sur un ordinateur unique ou distribué sur un nombre infini d'ordinateurs dans un environnement serveur distribué.

Les licences concernant les principaux composants ne présentent pas de contrainte quant au nombre de comptes utilisateur dans le système. Elles déterminent cependant une restriction concernant le nombre maximal de composants principaux de processeurs que Tableau Server peut utiliser. Vous pouvez installer le serveur sur un ou plusieurs ordinateurs pour créer un cluster, dans le respect des restrictions suivantes : le nombre total de composants principaux sur tous les ordinateurs ne doit pas dépasser le nombre de composants principaux auxquels vous avez accordé une licence ET tous les composants principaux d'un ordinateur spécifique doivent être couverts par la licence.

Serveur sans licence basé sur l'utilisateur

Le plus souvent, si un serveur possédant une licence basée sur l'utilisateur devient un serveur sans licence, c'est qu'une clé produit ou un contrat de maintenance est arrivé à expiration. Vous pouvez consulter vos clés produits et en ajouter de nouvelles en sélectionnant Démarrer > Tous les programmes > Tableau Server > Gérer les clés de produits.

Serveur sans licence basé sur les principaux composants

Un serveur basé sur les principaux composants peut devenir un serveur sans licence pour un certain nombre de raisons. L'un des problèmes récurrents est que l'ordinateur principal ou l'ordinateur d'un utilisateur possède plus de composants principaux que la licence ne le permet. Lorsque le serveur perd sa licence, vous ne pouvez plus le démarrer ou l'administrer. Vous pouvez toutefois gérer vos licences à l'aide de [l'outil de ligne de commande tabadmin](#). Pour obtenir une liste de vos licences et du nombre de composants principaux par ordinateur, procédez comme suit :

1. Ouvrez une invite de commande et entrez : `cd C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\bin`
2. Entrez la commande suivante : `tabadmin licenses`.

Gestion d'un service serveur VizQL Server sans licence

La page Maintenance de Tableau Server comporte plusieurs indicateurs d'état qui vous permettent de comprendre l'état des services Tableau Server. Une zone en orange, « Service sans licence », indique que l'un des processus VizQL Server ne peut pas récupérer les informations de licence Tableau Server.

Maintenance							
Service waiting for request Service standing by Service handling request Service unlicensed Service down							
Status							
Machine	Repository	Data Engine	Server Web Application	VizQL Server	Data Server	Background Tasks	Web Server
101.10.101.217							Gateway
101.10.101.227							
101.10.101.218							

Plusieurs raisons peuvent expliquer le fait que le processus ne parvienne pas à accéder à ces informations. Il peut, par exemple, s'agir de problèmes réseau qui empêchent un processus VizQL, s'exécutant sur une machine utilisateur, de communiquer avec la machine principale. Ou bien, le processus envoie plus de demandes qu'il ne peut en être accepté à ce moment-là et la demande de licence ne peut pas être gérée. En conséquence, il est possible que certains utilisateurs soient en mesure d'accéder à des vues tandis que d'autres ne le peuvent pas.

Pour résoudre le problème, [arrêtez](#), puis [démarez](#) Tableau Server.

Erreur lors de la migration du référentiel

En passant à la version 7.0, Tableau Server utilise un nouveau type de référentiel. Lorsque vous mettez à niveau vers la version 7.0.x, la migration vers le nouveau type de référentiel est gérée pour vous. Toutefois, si un événement inattendu se produit au cours de cette procédure, un message d'erreur intitulé « Erreur lors de la migration du référentiel » vous invitera à exécuter la commande `tabadmin migrate_to_new_repository`. Pour exécuter cette commande :

1. [Arrêtez le serveur](#).
2. À partir du répertoire bin de Tableau Server version 7.0, entrez la commande suivante pour migrer le référentiel :

```
tabadmin migrate_to_new_repository
```

Si la migration aboutit, aucun message d'erreur ne s'affiche. La migration ne supprime pas votre ancien référentiel. Si vous souhaitez le supprimer, entrez la commande suivante :

```
tabadmin migrate_to_new_repository --remove-old-repository
```

Le référentiel ne sera pas migré une nouvelle fois, mais l'ancien référentiel sera supprimé.

3. [Démarrez le serveur](#).

Copyright

©2012 Tableau Software, Incorporated et ses concédants de licence. Tous droits réservés.

Brevet - <http://www.tableausoftware.com/ip>

Parties du copyright du code ©2002 Conseil d'administration de la Leland Stanford Junior University. Tous droits réservés.

Pour consulter la liste des avis de copyright tiers, veuillez consulter le fichier suivant, installé avec Tableau Server :

- 32-bit: C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\7.0\COPYRIGHTS.rtf
- 64-bit: C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\7.0\COPYRIGHTS.rtf

Ce produit inclut les logiciels développés par Andy Clark.

Ce produit inclut les logiciels développés par l'Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Contact

Pour toute demande relative à la vente, veuillez contacter sales@tableausoftware.com.

Pour toute demande d'assistance à la clientèle, veuillez contacter support@tableausoftware.com.

Pour toutes les autres demandes, veuillez contacter info@tableausoftware.com.