

# HP Service Virtualization

Pour les systèmes d'exploitation Windows®

Version du logiciel : 3.00

Manuel d'installation

Date de publication du document : Juin 2013

Date de lancement du logiciel : Juin 2013



# Mentions légales

## Garantie

Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont celles figurant dans les déclarations de garantie expresse accompagnant les dits produits et services. Aucun terme de ce document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles du présent document.

Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

## Légende de restriction des droits

Logiciel confidentiel. Licence HP valide requise pour la détention, l'utilisation ou la copie. En accord avec les articles FAR 12.211 et 12.212, les logiciels informatiques, la documentation des logiciels et les informations techniques commerciales sont concédés au gouvernement américain sous licence commerciale standard du fournisseur.

## Copyright

© Copyright 2011-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

## Marques

Adobe™ est une marque d'Adobe Systems Incorporated.

Internet Explorer®, SQL Server®, Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Windows® XP et Windows® 7 sont des marques de Microsoft Corporation enregistrées aux États-Unis.

Oracle, Java et JDBC sont des marques déposées d'Oracle et/ou de ses filiales.

IBM®, WebSphere®, IMS™ et CICS® sont des marques ou des marques déposées d'International Business Machines Corporation, IBM, aux États-Unis et dans les autres pays.

TIBCO® est une marque déposée ou une marque de TIBCO Software, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans les autres pays.

Intel®, Core™2 et Xeon® sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans les autres pays.

SAP® et SAP NetWeaver® sont des marques déposées de SAP AG en Allemagne et dans d'autres pays.

## Mises à jour de la documentation

La page de titre du présent document contient les informations d'identifications suivantes :

- le numéro de version du logiciel ;
- la date de publication du document, qui change à chaque mise à jour de ce dernier ;
- la date de lancement du logiciel.

Pour obtenir les dernières mises à jour ou vérifier que vous disposez de l'édition la plus récente d'un document, accédez à la page :

**<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>**

Pour accéder à ce site, vous devez créer un compte HP Passport et vous connecter comme tel. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à l'adresse :

**<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

Vous pouvez également cliquer sur le lien **New users - please register** dans la page de connexion de HP Passport.

En vous abonnant au service d'assistance du produit approprié, vous recevrez en outre les dernières mises à jour ou les nouvelles éditions. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur HP.

# Assistance

Visitez le site d'assistance HP Software à l'adresse :

**<http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>**

Ce site fournit les informations de contact et les détails sur les offres de produits, de services et d'assistance HP Software.

L'assistance en ligne de HP Software propose des fonctions de résolution autonome. Le site constitue un moyen efficace d'accéder aux outils interactifs d'assistance technique nécessaires à la gestion de votre activité. En tant que client privilégié de l'assistance, vous pouvez depuis ce site :

- rechercher des documents de connaissances présentant un réel intérêt ;
- soumettre et suivre des demandes d'assistance et des demandes d'améliorations ;
- télécharger des correctifs logiciels ;
- gérer des contrats d'assistance ;
- rechercher des contacts de l'assistance HP ;
- consulter les informations sur les services disponibles ;
- participer à des discussions avec d'autres utilisateurs d'un même logiciel ;
- rechercher des cours de formation sur les logiciels et vous y inscrire.

Pour accéder à la plupart des offres d'assistance, vous devez vous enregistrer en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et vous identifier comme tel. De nombreuses offres nécessitent en outre un contrat d'assistance. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à l'adresse suivante :

**<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

Les informations relatives aux niveaux d'accès sont détaillées à l'adresse suivante :

**[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)**

---

# Table des matières

Manuel d'installation .....	1
Table des matières .....	5
Bienvenue dans Service Virtualization .....	6
Composants Service Virtualization .....	6
Organisation du manuel .....	7
Conditions préalables .....	8
Installation .....	11
Installation à partir de la ligne de commande .....	15
Configuration des ports HTTP .....	20
Ports réseau Service Virtualization .....	21
Comment configurer des ports et générer les certificats .....	23
Comment installer un certificat personnalisé .....	24
HP Service Virtualization Server .....	26
Installation de la licence .....	27
Authentification du serveur .....	27
Configuration de Service Virtualization Server .....	28
Modification des paramètres de sécurité du serveur autonome .....	29
Configuration du service de gestion REST pour désactiver l'authentification .....	30
Configuration du service de gestion REST pour activer l'authentification .....	30
Comment démarrer Service Virtualization .....	31

# Bienvenue dans Service Virtualization

HP Service Virtualization fournit une structure pour créer les services virtuels à utiliser pour tester vos applications en cours de développement.

Vous pouvez créer des services virtuels pour simuler le comportement de services à accès limité, tels que les services indisponibles ou coûteux. Service Virtualization place un service virtuel entre l'application cliente (application testée) et le service réel auquel vous devez accéder. Après avoir créé des services virtuels pour simuler les services réels dont vous avez besoin, vous devez reconfigurer les applications clientes pour qu'elles utilisent ces services virtuels au lieu des services réels.

## Composants Service Virtualization

Service Virtualization comporte les applications suivantes :

- **Designer.** Une application cliente vous permettant de créer des services virtuels et d'exécuter des simulations du comportement des services réels. Service Virtualization Designer : Designer permet de concevoir et de valider des services virtuels au sein d'un même environnement de bureau et comporte un serveur incorporé pour l'hébergement de services virtuels.
- **Server.** (*Facultatif.*) Application serveur autonome qui héberge l'exécution des services virtuels. Service Virtualization Server est optimisé pour des performances optimales, peut contenir beaucoup plus de services que Designer et plusieurs installations Designer peuvent y accéder.

Pour plus d'informations sur la configuration de Service Virtualization Server, reportez-vous à la section « [HP Service Virtualization Server](#) », page 26.

- **Interface de gestion.** (*Facultatif.*) Application Web vous permettant d'afficher et de gérer tous les services à partir des serveurs configurés Service Virtualization, sans ouvrir Designer ou les projets individuels. L'Service Virtualization Management est installée par défaut lorsque vous installez Service Virtualization Server.

### Remarque :

- Vous pouvez choisir d'installer uniquement Designer ou Designer et le serveur autonome. Ces applications peuvent être installées ensemble sur un même ordinateur ou séparément en tant qu'application distribuée.
- Service Virtualization Management est installé par défaut lorsque vous installez Service Virtualization Server.
- La gestion de Service Virtualization s'exécute dans le serveur Tomcat qui est installé parallèlement à Service Virtualization Server. Pour désinstaller la gestion de Service Virtualization, vous devez désinstaller Service Virtualization Server.

## Organisation du manuel

Nom	Description
« Conditions préalables » , page suivante	Informations générales et détaillées sur la configuration requise des divers systèmes matériel et logiciel pris en charge.
« Installation » , page 11	Instructions détaillées pour configurer Service Virtualization.
« Installation à partir de la ligne de commande » , page 15	Instructions d'installation des composants Service Virtualization à partir de la ligne de commande.
« Configuration des ports HTTP » , page 20	Informations sur la configuration manuelle des ports HTTP utilisés par Service Virtualization.
« HP Service Virtualization Server » , page 26	Informations de configuration supplémentaires pour Service Virtualization Server.
« Comment démarrer Service Virtualization » , page 31	Instructions de démarrage des composants Service Virtualization : Designer, Server et Service Virtualization Management.

# Conditions préalables

## Matériel

### Configuration matérielle minimale :

HP Service Virtualization Server 3.00 et HP Service Virtualization Designer 3.00 peuvent s'exécuter sur n'importe quelle configuration matérielle utilisant un système d'exploitation pris en charge et avec au moins 1 Go de mémoire physique installée et disponible pour chaque produit.

La configuration matérielle minimale permet d'effectuer tous les scénarios de test fonctionnel et certains scénarios de test de performance de base dès lors qu'ils ne génèrent pas une charge trop importante sur les services virtualisés.

### Configuration matérielle recommandée :

Le dimensionnement du matériel de virtualisation est complexe et fait intervenir de nombreux facteurs. Pour obtenir des informations de dimensionnement détaillées, contactez l'assistance clientèle HP. Pour les informations de contact, voir « Assistance », page 4.

Les configurations matérielles suivantes offrent des performances équilibrées pour des scénarios d'utilisation normale dans lesquels chaque produit est installé sur un ordinateur distinct.

### HP Service Virtualization Designer 3.00

- Intel® Core™2 Duo T7500 @ 2.2 GHz ou similaire
- 4 Go de mémoire physique
- Espace de stockage libre sur un disque physique

Généralement, l'espace utilisé par Designer est inférieur à 1 Go pour l'installation et tous les projets Service Virtualization :

- 250 Mo pour l'installation de Designer
- 10 Mo pour chaque service, ce chiffre pouvant augmenter lors de l'augmentation du trafic enregistré

Procédez comme suit pour calculer l'espace requis :

$$15 * \text{MSG\_SIZE} * \text{MSG\_COUNT}$$

où :

MSG\_SIZE = taille en kilo-octets des messages appris

MSG\_COUNT = nombre de messages uniques appris pendant le processus d'apprentissage

### HP Service Virtualization Server 3.00 (édition 32 bits)

- Intel® Xeon® 5140 @ 2.33 GHz ou similaire
- 4 Go de mémoire physique



- Espace de stockage libre sur un disque physique :
  - 250 Mo pour l'installation de Server.
  - Server ne conserve aucune donnée sur le disque local. Les données sont chargées à partir du serveur de base de données où elles sont également enregistrées.

#### HP Service Virtualization Server 3.00 (édition 64 bits)

- Intel® Xeon® 5140 @ 2.33 GHz ou similaire
- 8 Go de mémoire physique
- Espace de stockage libre sur un disque physique :
  - 250 Mo pour l'installation de Server.
  - Server ne conserve aucune donnée sur le disque local. Les données sont chargées à partir du serveur de base de données où elles sont également enregistrées.

#### Serveur de base de données

- Intel® Xeon® 5140 @ 2.33 GHz ou similaire
- 8 Go de mémoire physique
- Stockage de la base de données :

Généralement, la base de données a besoin de 1 Go d'espace disque, mais ce chiffre peut augmenter avec l'accroissement du trafic enregistré.

Procédez comme suit pour calculer l'espace requis :

$30 * MSG\_SIZE * MSG\_COUNT$

où :

MSG\_SIZE = taille en kilo-octets des messages appris

MSG\_COUNT = nombre de messages uniques appris pendant le processus d'apprentissage

## Logiciel

- Avant d'installer ce produit, il est recommandé de vérifier auprès de l'assistance clientèle HP s'il existe des mises à jour. Pour les informations de contact, voir « Assistance », page 4.
- Pour obtenir la liste complète des protocoles et versions pris en charge, reportez-vous à la matrice de prise en charge sur le site d'HP Software Support à l'adresse : [http://h20230.www2.hp.com/sc/support\\_matrices.jsp](http://h20230.www2.hp.com/sc/support_matrices.jsp), ou contactez l'assistance.

#### Systèmes d'exploitation pris en charge

- Microsoft® Windows® XP Professionnel (Service Pack 3 ou supérieur)
- Microsoft® Windows® 7 (32 et 64 bits)

- Microsoft® Windows® 8 (64 bits)
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2 32 bits (Standard/Enterprise Editions)
- Microsoft® Windows Server® 2008 (32 et 64 bits)
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (64 bits)
- Microsoft® Windows Server® 2012 64 bits

#### **Serveur de base de données**

- Microsoft® SQL Server® 2008 R2
- Microsoft® SQL Server® 2008 R2 Express
- Microsoft® SQL Server® 2012
- Microsoft® SQL Server® 2012 Express

#### **Droits d'accès**

- Les utilisateurs qui exécutent HP Service Virtualization Server 3.00 doivent disposer des droits d'administrateur.
- Les utilisateurs qui exécutent HP Service Virtualization Designer 3.00 doivent disposer des droits d'administrateur pour l'exécution initiale uniquement, afin d'initialiser la base de données.

# Installation

Lorsque vous insérez le DVD d'installation fourni par HP dans le lecteur, l'écran de bienvenue doit s'afficher automatiquement. Si ce n'est pas le cas, accédez au répertoire racine du DVD et exécutez **autorun.exe**.

L'écran de bienvenue permet d'installer des produits suivants :

- HP Service Virtualization Server 3.00
- HP Service Virtualization Designer 3.00
- Serveur de licences HP Autopass

**Remarque :**

- Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation du serveur de licences HP Autopass livrée avec les fichiers d'installation de Service Virtualization.
- Pour plus de détails sur l'utilisation du serveur de licences dans Service Virtualization, voir *HP Service Virtualization – Manuel de l'utilisateur*.

- Microsoft® SQL Server® 2008 R2 Express

**Remarque :**

- L'installation de Microsoft® SQL Server® 2008 R2 Express est nécessaire uniquement si aucune autre base de données n'est disponible pour l'installation de HP Service Virtualization.
  - SQL Server doit être installé par un administrateur ou par un utilisateur disposant des autorisations nécessaires pour effectuer les opérations suivantes :
    - Sauvegarder des fichiers et des répertoires
    - Déboguer des programmes
    - Gérer le journal d'audit et de sécurité
- Pour plus d'informations, accédez au site <http://support.microsoft.com/kb/2000257>.
- Pour lancer l'installation, vous devez disposer des droits d'administrateur.

Sélectionnez une option pour lancer l'installation. Suivez les instructions de l'assistant installation pour installer le produit ainsi que les éléments requis qui ne sont pas encore installés.

**Service Virtualization Server :** Une licence du produit valide est nécessaire pour lancer l'installation. L'assistant d'installation installe une licence d'évaluation valable 30 jours. Une fois l'installation du serveur terminée, pour connaître les étapes supplémentaires requises pour installer la licence, voir « [Installation de la licence](#) », page 27.

## Options de l'assistant d'installation

La section suivante décrit les options disponibles pendant l'installation :

- **Dossier de destination de l'installation.** La page Sélection de fonctionnalité permet de modifier le dossier de destination de l'installation à l'aide du bouton **Modifier**.
- **Paramètres de configuration de la base de données.** Entrez les valeurs des paramètres suivants. Si la base de données n'existe pas, l'assistant d'installation la crée sous le nom spécifié.

**Attention :**

-Chaque produit HP Service Virtualization doit utiliser une configuration de base de données unique. Le partage d'une même base de données par plusieurs produits n'est pas pris en charge.

-HP Service Virtualization Designer nécessite une base de données distincte pour chaque utilisateur. Elle est utilisée principalement par le serveur incorporé qui s'exécute dans Designer, ainsi que pour la mise en mémoire cache des projets récents.

Nom	Description
<b>Serveur</b>	Nom ou adresse réseau de SQL Server.
<b>Instance</b>	Nom de l'instance de base de données. Laissez ce champ vide pour utiliser l'instance par défaut.
<b>Propriétés</b>	<p><b>Facultatif :</b> Autres propriétés de connexion à la base de données. Les propriétés que vous indiquez sont ajoutées à la chaîne de connexion après les paramètres du serveur et de l'instance.</p> <p>Pour plus d'informations, voir « <a href="#">Propriétés de configuration de base de données courantes</a> », page suivante</p>
<b>Nom</b>	Nom de la base de données.
<b>Créer</b>	<p>Créer la base de données pendant l'installation du produit et la supprimer lorsque le produit est désinstallé.</p> <p>Désactivez la case à cocher Créer pour utiliser la base de données existante.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> Pour réussir l'installation du produit, l'utilisateur de la base de données doit disposer des autorisations adéquates. Si vous sélectionnez l'option de création automatiquement de la base de données pendant l'installation, l'utilisateur de la base de données doit disposer d'autorisations suffisantes pour la créer (rôles SQL Server <code>dbcreator</code> et <code>public</code>, et rôle de base de données <code>db_owner</code>). Si vous utilisez une base de données existante, l'utilisateur de la base de données doit disposer d'autorisations suffisantes pour créer le schéma de base de données (rôle SQL Server <code>public</code> et rôle de base de données <code>db_owner</code>).</p> </div>

Nom	Description
<b>Authentification</b>	Type d'authentification du serveur de base de données.
<b>Utilisateur</b>	Utilisateur de l'authentification du serveur de base de données. Authentification SQL uniquement.
<b>Mot de passe</b>	Mot de passe d'authentification du serveur de base de données. Authentification SQL uniquement.
<b>Tester la connexion</b>	Tester la connexion à la base de données.
<b>Chaîne de connexion</b>	Chaîne de connexion à la base de données complète.

- **Propriétés de configuration de base de données courantes**

Valeur	Description
,1433;	Utiliser le port de base de données 1433.
,1433;Encrypt='true';	Utiliser le port de base de données 1433 et une connexion SSL au serveur de base de données.
;Encrypt='true';	Utiliser une connexion SSL au serveur de base de données.

- **Options d'installation supplémentaires :**

- **Accès à distance au moniteur de performances.** Pour créer un nouvel utilisateur disposant de privilèges lui permettant de lire à distance le moniteur de performances, sélectionnez l'option **Créer un utilisateur du moniteur de performances**. Ce compte peut être utilisé pour accéder à distance aux compteurs du moniteur de performances de l'application. Pour plus d'informations sur les compteurs de performance de Service Virtualization, consultez le manuel *HP Service Virtualization – Manuel de l'utilisateur*.

Les options suivantes sont disponibles lors de l'installation de **Service Virtualization Server** uniquement.

- **Service Windows du serveur.** Installe le service Windows qui lance Service Virtualization Server à chaque démarrage de l'ordinateur. Cette option est sélectionnée par défaut. Vous pouvez également exécuter le serveur comme application de console autonome.
- **Authentification du serveur.** Empêche la gestion des services non autorisés de Service Virtualization Server, et crypte les communications entre Service Virtualization Server et les clients à l'aide de la sécurité TLS/SSL. Pour plus d'informations sur l'authentification du serveur, voir « [Authentification du serveur](#) », page 27.

**Remarque :** L'utilisation de HP Service Virtualization Server sécurisé n'est pas prise en charge pour les intégrations avec des versions plus anciennes de HP Service Test ou de HP LoadRunner.

- **Interface de gestion.** Configure le port pour l'interface de gestion de Service Virtualization. L'interface de gestion utilise la communication HTTPS. Le port par défaut est 6086. Pour plus

de détails sur l'utilisation de l'interface de gestion, voir *HP Service Virtualization – Manuel de l'utilisateur*.

# Installation à partir de la ligne de commande

Il est possible d'exécuter les programmes d'installation à partir de la ligne de commande en associant les propriétés suivantes à **msiexec** :

## Remarque :

- L'installation à partir de la ligne de commande ne vérifie pas la conformité avec la configuration requise.
- Chaque propriété peut s'appliquer à Service Virtualization Designer, Server, ou aux deux.
- Pour réussir l'installation du produit, l'utilisateur de la base de données doit disposer des autorisations adéquates. Si vous créez une base de données automatiquement pendant l'installation à l'aide de la propriété `DB_CREATE`, l'utilisateur de la base de données doit disposer d'autorisations suffisantes pour la créer (rôles SQL Server `dbcreator` et `public`, et rôle de base de données `db_owner`). Si vous utilisez une base de données existante, l'utilisateur de la base de données doit disposer d'autorisations suffisantes pour créer le schéma de base de données (rôle SQL Server `public` et rôle de base de données `db_owner`).

Propriété	Programme d'installation	Description	Définition dans IU
<b>DB_SERVER</b>	Les deux	Nom d'hôte du serveur de base de données. Utiliser <b>localhost</b> pour une base de données locale.  <b>Par défaut</b> : localhost	Oui
<b>DB_INSTANCE</b>	Les deux	Instance de base de données. Ne pas renseigner en cas d'instance par défaut.  <b>Par défaut</b> : SQLEXPRESS_SV	Oui
<b>DB_PROPERTIES</b>	Les deux	Propriétés de connexion supplémentaires, telles que le port et SSL. Exemple : , 1234;Encrypt='true';	Oui
<b>DB_NAME</b>	Les deux	Nom de la base de données.  <b>Par défaut</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>• Installation de Designer : <b>&lt;nom d'utilisateur&gt;_designer</b></li><li>• Installation de Server : <b>&lt;nom d'utilisateur&gt;_server</b></li></ul>	Oui

Propriété	Programme d'installation	Description	Définition dans IU
<b>DB_CREATE</b>	Les deux	<p>Créer une base de données.</p> <p>Utiliser la valeur <b>true</b> pour créer la base de données pendant l'installation du produit et la supprimer lorsque le produit est désinstallé.</p> <p>Utiliser la valeur <b>false</b> pour utiliser la base de données existante.</p> <p><b>Valeurs</b> : true/false</p> <p><b>Par défaut</b> : true</p>	Oui
<b>DB_AUTHENTICATION</b>	Les deux	<p>L'authentification de la base de données utilise les informations d'identification Windows ou celles de la base de données.</p> <p><b>Valeurs</b> : WinAuth / SqlAuth</p> <p><b>Par défaut</b> : WinAuth</p>	Oui
<b>DB_USERNAME</b>	Les deux	<p>Nom de l'utilisateur de la base de données. Utilisé uniquement avec le mode d'authentification à l'aide des informations d'identification de la base de données.</p>	Oui
<b>DB_USERPASS</b>	Les deux	<p>Mot de passe de l'utilisateur de la base de données. Utilisé uniquement avec le mode d'authentification à l'aide des informations d'identification de la base de données.</p>	Oui



Propriété	Programme d'installation	Description	Définition dans IU
<b>INSTALLLOCATION</b>	Les deux	<p>Répertoire cible de l'installation.</p> <p><b>Par défaut :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Designer</b> : c:\Program Files\HP\HP Service Virtualization Designer (sous Windows 64 bits, remplacer « Program Files » par « Program Files (x86) »)</li> <li>• <b>Server (32 bits)</b> : c:\Program Files\HP\HP Service Virtualization Server (sous Windows 64 bits, remplacer « Program Files » par « Program Files (x86) »)</li> <li>• <b>Server (64 bits)</b> : c:\Program Files\HP\HP Service Virtualization Server</li> </ul>	Oui
<b>IGNORE_DB_ERROR</b>	Les deux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser la valeur <i>true</i> pour installer le produit en dépit des erreurs de la base de données.</li> <li>• Utiliser la valeur <i>false</i> pour annuler l'installation en cas d'erreur de la base de données.</li> </ul> <p><b>Valeurs</b> : true/false</p> <p><b>Par défaut</b> : false</p>	Non
<b>CREATE_USER_ENABLE</b>	Les deux	<p>Utiliser la valeur <i>true</i> pour créer un nouvel utilisateur local permettant d'accéder à distance au moniteur de performances.</p> <p>Pour plus d'informations sur les compteurs de performance de Service Virtualization, consultez le manuel <i>HP Service Virtualization – Manuel de l'utilisateur</i>.</p> <p><b>Valeurs</b> : true/false</p> <p><b>Par défaut</b> : false</p>	Oui

Propriété	Programme d'installation	Description	Définition dans IU
<b>PERFORMANCE_MONITOR_USERNAME</b>	Les deux	Nom de connexion de l'utilisateur du moniteur de performances.  Pour plus d'informations sur les compteurs de performance, consultez le manuel <i>HP Service Virtualization – Manuel de l'utilisateur</i> .  <b>Par défaut</b> : SVMonitor	Oui
<b>PERFORMANCE_MONITOR_USERPASS</b>	Les deux	Mot de passe de l'utilisateur du moniteur de performances.	Oui
<b>CREATE_SERVER_SERVICE</b>	Server	Créer le service HP Service Virtualization Server.  <b>Valeurs</b> : true/false <b>Par défaut</b> : true	Oui
<b>MANAGEMENT_ENDPOINT_AUTH</b>	Server	Définir l'authentification sur le point de terminaison de gestion de HP Service Virtualization Server.  <b>Valeurs</b> : true/false <b>Par défaut</b> : true	Oui
<b>MANAGEMENT_INTERFACE_PORT</b>	Server	Numéro de port pour l'interface de gestion de Service Virtualization.  <b>Valeurs</b> : Peut être compris entre 1 et 65535. <b>Par défaut</b> : 6086	Oui
<b>INSTALL_DESKTOP_DESIGNER_SHORTCUT</b>	Designer	Créer une icône Designer sur le bureau.  <b>Valeurs</b> : true/false <b>Par défaut</b> : true	Oui
<b>CULTURE</b>	Les deux	Définir la langue d'installation.  <b>Valeurs</b> : Les valeurs prises en charge correspondent aux versions localisées du produit. <b>Par défaut</b> : en	Non

Exemples d'installations silencieuses :

**Installation silencieuse de Server avec les paramètres suivants :**

- Installe Server 32 bits avec authentification de la base de données SQL.
- Crée un utilisateur du moniteur de performances et Service Virtualization pour Windows.
- Définit l'authentification du point de terminaison de gestion.
- Consigne les résultats du programme d'installation dans le fichier **installer-server-x86.log**.

```
msiexec /i HPServiceVirtualizationServer-x86.msi /!V "installer-server-x86.log" /passive DB_SERVER=czb240 DB_INSTANCE="" DB_PROPERTIES=",1433;Encrypt='false';" DB_AUTHENTICATION=SqlAuth DB_USERNAME="guest" DB_USERPASS="guest" CREATE_USER_ENABLE="true" PERFORMANCE_MONITOR_USERNAME="SVMonitor" PERFORMANCE_MONITOR_USERPASS="changeit"
```

#### **Installation silencieuse de Designer avec les paramètres suivants :**

- Installe Designer avec authentification de la base de données Windows.
- Consigne les résultats du programme d'installation dans le fichier **installer-designer.log**.

```
msiexec /i HPServiceVirtualizationDesigner.msi /!V "installer-designer.log" /passive DB_SERVER=localhost DB_INSTANCE=SQLEXPRESS_SV DB_PROPERTIES=";Encrypt='false';" DB_AUTHENTICATION=WinAuth
```

# Configuration des ports HTTP

Service Virtualization fournit un ensemble d'outils pour faciliter la configuration des ports HTTP utilisés par l'application.

Ces outils aident l'utilisateur à activer/désactiver les ports HTTP, à créer un certificat auto-signé, à importer un certificat (auto-signé ou personnalisé) dans le magasin de certificats et à enregistrer des certificats sur le port HTTP et les applications.

Contenu de ce chapitre :

Ports réseau Service Virtualization .....	21
Comment configurer des ports et générer les certificats .....	23
Comment installer un certificat personnalisé .....	24

## Ports réseau Service Virtualization

HP Service Virtualization utilise plusieurs ports de communication HTTP/HTTPS. Pour configurer Service Virtualization afin d'assurer son bon fonctionnement dans un environnement réseau protégé, vous devez vérifier que tous les ports réseau requis sont ouverts.

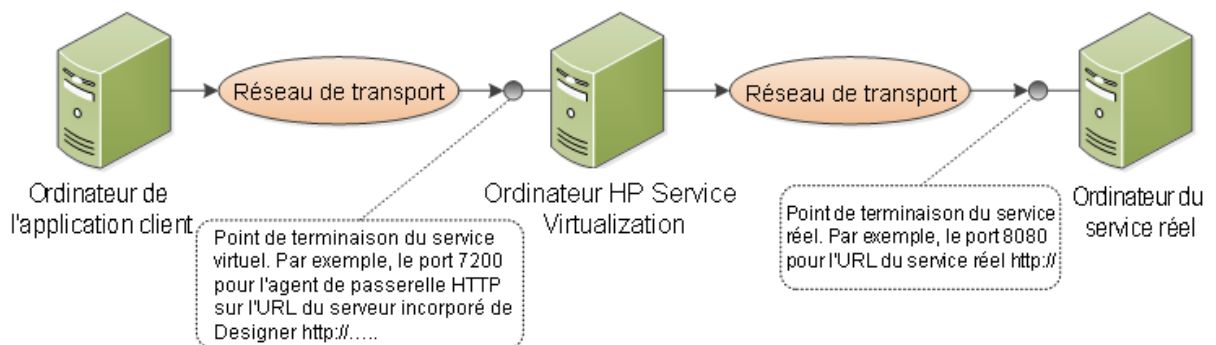
Cette section décrit les chemins de communication dans Service Virtualization, ainsi que les ports utilisés. Pour plus d'informations sur la prise en charge de la configuration des ports HTTP dans Service Virtualization, voir « [Comment configurer des ports et générer les certificats](#) », page 23.

Contenu de cette section :

- « [Point de terminaison des services virtuels](#) », ci-dessous
- « [Point de terminaison de gestion de Service Virtualization](#) », page suivante
- « [Point de terminaison de la base de données](#) », page suivante
- « [Service Virtualization Point de terminaison de l'interface de gestion](#) », page 23

### Point de terminaison des services virtuels

Pour enregistrer et simuler la communication entre une application cliente et le point de terminaison d'un service réel, placez Service Virtualization entre les deux. Dans ce scénario, la communication entre l'application cliente et le service virtuel, puis entre ce dernier et le service réel, se déroule ainsi :



Dans l'illustration qui précède, l'application cliente est reconfigurée pour pouvoir communiquer avec le service virtuel au lieu du service réel. Il est possible de déployer le service virtuel sur :

- le serveur incorporé de Service Virtualization Designer ;
- Service Virtualization Server.

Le port HTTP utilisé par Service Virtualization dépend de l'agent Service Virtualization utilisé par le service virtuel. ( Les agents Service Virtualization gèrent la communication entre un client et un service réel ou virtuel.)

Les agents Service Virtualization utilisent les ports HTTP par défaut suivants :

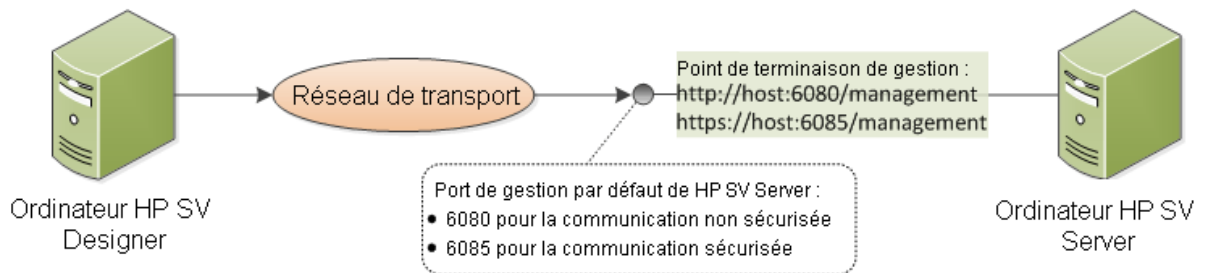
Agent	Type de protocole	Service Virtualization Designer	Service Virtualization Server
<b>Passerelle</b>	HTTP	7200	6070
	HTTPS	7205	6075
<b>Proxy</b>	HTTP	7201	6071
	HTTPS	7206*	6076*
<b>JDBC</b>	HTTP	7288	6088

\* L'agent proxy HTTPS accède directement à ce port avec le protocole TCP.

Le service virtuel communique avec le point de terminaison d'origine du service réel. L'application cliente utilisait ce même point de terminaison avant la reconfiguration du client pour le faire communiquer avec le point de terminaison du service virtuel.

### Point de terminaison de gestion de Service Virtualization

Service Virtualization Designer communique avec Service Virtualization Server à l'aide du point de terminaison de gestion de Service Virtualization. Cette communication est requise lors du déploiement de services virtuels sur Service Virtualization Server. La communication entre Service Virtualization Designer et le serveur distant Service Virtualization Server à l'aide du point de terminaison de gestion se déroule la façon suivante :



Service Virtualization Designer dispose également d'un port de gestion, utilisé principalement pour la connexion aux outils de test intégrés.

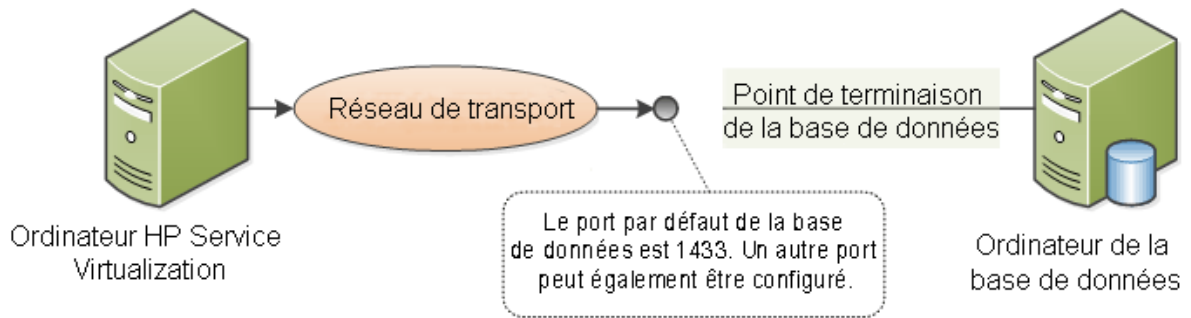
Le point de terminaison de gestion de Service Virtualization utilise les valeurs de port par défaut HTTP/HTTPS suivantes :

API de gestion	Type de protocole	Service Virtualization Designer	Service Virtualization Server
Non sécurisé	HTTP	7280	6080
Sécurisé	HTTPS	-	6085

### Point de terminaison de la base de données

Service Virtualization Designer et Service Virtualization Server ont tous les deux besoin d'une base

de données pour le stockage des données. Scénario de communication entre Service Virtualization et la base de données :



Le port par défaut du point de terminaison de la base de données est **1433**. Toutefois, l'administrateur de la base de données peut reconfigurer celle-ci pour qu'elle utilise un autre port.

### Service Virtualization Point de terminaison de l'interface de gestion

L'interface de gestion de Service Virtualization permet d'afficher et de gérer tous les services à partir des serveurs configurés Service Virtualization, sans ouvrir Designer ou les projets individuels.

Le point de terminaison de l'interface de gestion communique avec le serveur Service Virtualization sur lequel il est configuré à l'aide du point de terminaison API de gestion du serveur (ports 6085 ou 6080).

Le port par défaut du point de terminaison de l'interface de gestion de Service Virtualization est **6086**.

Pour plus d'informations sur la gestion de Service Virtualization, voir *HP Service Virtualization – Manuel de l'utilisateur*.

## Comment configurer des ports et générer les certificats

### Installation d'un certificat auto-signé

Pour configurer des ports HTTP et pour installer un certificat SSL auto-signé, utilisez l'outil `configureHttpAgent.bat`. Ce script est installé dans le sous-répertoire *ConfigurationTools* du répertoire d'installation de HP Service Virtualization. Il est exécuté pendant l'installation du produit à l'aide des ports par défaut.

L'exécution manuelle de ce script à partir de la ligne de commande génère un certificat auto-signé et installe l'application HP Service Virtualization qui écoute sur le port SSL. Des listes ACL sont ajoutées pour `user=Everyone` afin de permettre l'écoute sur les ports HTTP. Le script permet également l'écoute sur les ports HTTP spécifiés ou par défaut et ajoute des exceptions de pare-feu Windows pour les applications HP Service Virtualization et les ports de proxy HTTP. Ce script doit être exécuté à partir de son répertoire.

### Syntaxe

```
configureHttpAgent.bat [-log] -Option [paramètre]
```

### Options

**-log** : Consigner les sorties dans le fichier journal situé dans le répertoire temporaire  
%TEMP%\configureHttpAgent.xx.log

**-es** : Autoriser ou non les ports HTTP, ajouter des exceptions de pare-feu et installer le certificat utilisé par le serveur incorporé de Designer

**-ss** : Autoriser ou non les ports HTTP, ajouter des exceptions de pare-feu et installer le certificat utilisé par le serveur autonome

**-d** : Autoriser ou non les ports HTTP utilisés par les démonstrations

**-u** : Désinstaller

**-esHttpPort [numéro de port]** : Numéro du port non sécurisé de la passerelle HTTP sur le serveur incorporé de Designer (port 7200 par défaut)

**-esHttpProxyPort [numéro de port]** : Numéro du port non sécurisé du proxy HTTP sur le serveur incorporé de Designer (port 7201 par défaut)

**-esHttpsPort [numéro de port]** : Numéro du port SSL de la passerelle HTTPS sur le serveur incorporé de Designer (port 7205 par défaut)

**-esRestPort [numéro de port]** : Numéro du port du service de gestion du serveur incorporé de Designer (port 7280 par défaut)

**-ssHttpPort [numéro de port]** : Numéro du port non sécurisé de la passerelle HTTP sur le serveur autonome (port 6070 par défaut)

**-ssHttpProxyPort [numéro de port]** : Numéro du port non sécurisé du proxy HTTP sur le serveur autonome (port 6071 par défaut)

**-ssHttpsPort [numéro de port]** : Numéro du port SSL de la passerelle HTTPS sur le serveur autonome (port 6075 par défaut)

**-ssRestPort [numéro de port]** : Numéro du port du service de gestion pour le serveur autonome (port 6080 par défaut)

**-h [nom d'hôte]** : Nom de l'ordinateur hôte

### Exemple 1

Installer un certificat, ajouter des exceptions de pare-feu et autoriser les ports HTTP par défaut pour les deux serveurs (serveur incorporé de Designer et serveur autonome) et pour les démonstrations et consigner les sorties.

```
configureHttpAgent.bat -log -es -ss -d
```

### Exemple 2

Désinstaller le certificat, supprimer les exceptions de pare-feu et n'autoriser aucun port HTTP par défaut.

```
configureHttpAgent.bat -u -es -ss -d
```

## Comment installer un certificat personnalisé

### Installation d'un certificat personnalisé



L'exécution manuelle du script `addCustomCertificate.bat` à partir de la ligne de commande installe le certificat personnalisé fourni pour l'application HP Service Virtualization qui écoute sur le port SSL. Des listes ACL sont ajoutées pour `user=Everyone` afin de permettre l'écoute sur les ports HTTP. Ce script doit être exécuté à partir de son répertoire.

### Syntaxe

```
addCustomCertificate.bat [-log] -Option [paramètre]
```

### Options

`-log` : Consigner les sorties dans le fichier journal situé dans le répertoire temporaire `%TEMP%\addCustomCertificate.xx.log`

`-es` : Ajouter un certificat personnalisé sur le port SSL utilisé par le serveur incorporé de Designer

`-ss` : Ajouter un certificat personnalisé sur le port SSL utilisé par le serveur autonome

`-esHttpsPort [numéro de port]` : Numéro du port SSL de la passerelle HTTPS sur le serveur incorporé de Designer (port 7205 par défaut)

`-ssHttpsPort [numéro de port]` : Numéro du port SSL de la passerelle HTTPS sur le serveur autonome (port 6075 par défaut)

`-certificate [empreinte]` : Empreinte du certificat personnalisé à utiliser sur les ports SSL. Ce certificat doit être installé dans la banque d'informations d'identification.

### Exemple 1

Cette commande ajoute un certificat personnalisé sur le port SSL 6161 utilisé par le serveur autonome et consigne les sorties.

```
addCustomCertificate.bat -log -ss -ssHttpsPort 6161 -certificate  
1021c70be806baebefc53b728d6bfd3dc1708eec
```

### Exemple 2

Cette commande ajoute un certificat personnalisé sur le port SSL par défaut utilisé par le serveur autonome et par le serveur incorporé de Designer.

```
addCustomCertificate.bat -es -ss -certificate  
1021c70be806baebefc53b728d6bfd3dc1708eec
```

# HP Service Virtualization Server

HP Service Virtualization Server est une version du runtime entièrement distincte de Service Virtualization Designer. Elle offre les mêmes fonctionnalités que le serveur incorporé qui s'exécute dans Designer, telles que la création et l'apprentissage de services et la simulation de l'utilisation de règles apprises ou de règles fournies par l'utilisateur, sans avoir à exécuter Designer.

Sa séparation de Designer signifie que l'exécution du runtime de Service Virtualization n'est plus limitée à une instance de Designer. Il peut être utilisé par plusieurs instances de HP Service Virtualization Designer, ainsi que par des outils tiers personnalisés, puisqu'il utilise une base de données propre, distincte de celle de Designer.

Service Virtualization Server est installé par le programme d'installation en tant que service Windows, mais peut également être exécuté à la demande comme une application console en exécutant le fichier .exe associé au service Windows.

**Remarque :** Tout service virtuel déployé nécessite quatre à cinq connexions à la base de données.

Contenu de ce chapitre :

Installation de la licence .....	27
Authentification du serveur .....	27
Configuration de Service Virtualization Server .....	28
Modification des paramètres de sécurité du serveur autonome .....	29

## Installation de la licence

Une licence valide doit être installée pour pouvoir utiliser HP Service Virtualization Server. Elle doit être installée sur le même ordinateur que Service Virtualization Server. Pour cela, utilisez l'utilitaire de licence.

La licence est fournie par HP License Delivery Center, sous forme de fichier **.dat** ou de clé de licence. Pour l'installer, utilisez l'utilitaire de licence. Ce dernier permet en outre d'afficher toutes les licences installées, ainsi que l'ID hôte nécessaire à la gestion des licences du produit.

### Pour installer une licence :

1. Pour lancer l'utilitaire de licence, dans le menu Démarrer de Windows, choisissez Tous les programmes > HP Service Virtualization > Server > Utilitaire de licence.
2. Dans la fenêtre de l'utilitaire de licence, cliquez sur **Installer de nouvelles licences**. La boîte de dialogue Nouvelle licence s'affiche.
3. Pour installer la licence à partir d'un fichier **.dat** :
  - a. Sélectionnez **Installer des licences à l'aide d'un fichier de licence**.
  - b. Cliquez sur **Parcourir** pour localiser et sélectionner le fichier de licence **.dat**.
  - c. Si le fichier de licence contient plusieurs licences, cliquez sur **Afficher le contenu du fichier de licence** pour afficher toutes les licences disponibles. Sélectionnez les licences souhaitées.
4. Pour installer la licence sous forme de chaîne de texte :
  - a. Sélectionnez **Installer des licences à l'aide d'une clé de licence**.
  - b. Copiez la chaîne de la clé de licence et collez-la dans le champ **Clé de licence**.
5. Dans la boîte de dialogue Nouvelle licence, cliquez sur **Installer** pour installer la licence.
6. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue. La nouvelle licence apparaît dans la fenêtre de l'utilitaire de licence.

## Authentification du serveur

Pour prévenir toute gestion de service non autorisée de HP Service Virtualization Server, vous pouvez limiter l'accès au serveur à l'aide de l'authentification des utilisateurs.

Service Virtualization Designer accède à Service Virtualization Server à l'aide de l'authentification HTTP de base, plutôt qu'avec HTTPS. Server autorise l'accès à Designer lorsque l'un des critères suivants est vérifié :

- Compte utilisateur Windows local, situé sur l'ordinateur de Server.
- Compte du domaine Windows situé dans un domaine approuvé ou dans le même domaine que Service Virtualization Server.

Pendant l'installation de Service Virtualization, les groupes suivants sont créés sur le serveur :

- **Opérateurs SV.** Les membres peuvent afficher des services virtuels déployés sur Service Virtualization Server, changer de modes simulation de service et déverrouiller des services. Les opérateurs SV ne peuvent afficher que partiellement les informations de configuration d'agent.
- **Éditeurs SV.** Les membres bénéficient du même accès que les membres du groupe Opérateurs Service Virtualization, et peuvent également déployer, mettre à jour et annuler le déploiement des services. Les éditeurs SV ne peuvent afficher que partiellement les informations de configuration d'agent.
- **Administrateurs d'exécution SV.** Les membres peuvent afficher, créer, configurer et supprimer des configurations d'agent sur Service Virtualization Server. Les administrateurs d'exécution SV ne sont pas autorisés à afficher ou gérer des services.

Par défaut, le groupe Windows **Tout le monde** fait partie des groupes d'utilisateurs Service Virtualization.

- Pour restreindre l'accès, supprimez le groupe **Tout le monde** et ajoutez uniquement des comptes utilisateurs ou d'autres groupes de domaine Windows spécifiques aux groupes d'utilisateurs Service Virtualization.
- Pour accorder aux utilisateurs des autorisations complètes, ajoutez-les à plusieurs groupes.
- Un utilisateur qui n'est affecté à aucun des groupes ne peut pas afficher des données d'agent ou des services déployés sur le serveur.

### Remarque :

- Tous les utilisateurs Windows authentifiés ont accès aux ressources /ping et /info. L'authentification Service Virtualization n'a aucune incidence.
- Les groupes sont créés que l'option d'authentification de Server soit ou non sélectionnée pendant l'installation de l'application. Vous pouvez ainsi modifier la configuration ultérieurement.
- La désinstallation ou la réinstallation de Service Virtualization n'a aucune incidence sur ces groupes. Les modifications apportées aux membres du groupe sont conservées d'une installation à l'autre.
- **Mise à niveau du serveur :** Si vous mettez à niveau une version de Service Virtualization Server antérieure à la version 3.00, tous les utilisateurs et groupes qui appartenaient au groupe **Utilisateurs de Service Virtualization** sont placés dans les nouveaux groupes Service Virtualization.

## Configuration de Service Virtualization Server

Plusieurs options sont disponibles pour configurer une instance de Service Virtualization Server :

### Fichier de configuration

Service Virtualization Server est une application .NET et peut donc être configuré par simple modification du fichier `.config` standard. L'adresse du point de terminaison de gestion est la seule entrée pertinente à personnaliser. La structure de Windows Communication Foundation indiquant l'API de gestion, il est facile de changer l'adresse en modifiant la section WCF correspondante dans le fichier de configuration. Par exemple, pour remplacer l'adresse par

`http://localhost:7700/hpsv`, l'entrée correspondante du fichier `.config` doit correspondre à ceci :

```
<configuration> ... <system.serviceModel> ... <service
name="RestManagementService"> <host> <baseAddresses> <add
baseAddress="http://localhost:7700/hpsv"/> <!--<add
baseAddress="https://localhost:6085/management"/>--> </baseAddresses>
</host> <endpoint binding="webHttpBinding"
contract="ServerManagement.IRestClient"
bindingConfiguration="unsecured"
behaviorConfiguration="restDispatchBehavior"/> </service> ...
</system.serviceModel> ... </configuration>
```

### Paramètres de la ligne de commande

Service Virtualization Server accepte en outre des paramètres de ligne de commande. Actuellement, la possibilité de recréer la base de données utilisée par Service Virtualization Server est le seul paramètre de ligne de commande pris en charge. Il peut s'avérer utile lors du test de l'application, car il permet à l'utilisateur d'effacer rapidement la base de données sans avoir à supprimer manuellement chaque service de Designer. Pour recréer la base de données de Service Virtualization Server, ajoutez `recreateDatabase=true` dans la ligne de commande lors de l'exécution de Server, comme dans l'exemple suivant :

```
HP.SV.StandaloneServer.exe recreateDatabase=true
```

### Configuration des agents

Vous pouvez configurer des agents Service Virtualization pour une instance autonome de Service Virtualization Server à l'aide de Designer. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Agents Service Virtualization du *HP Service Virtualization – Manuel de l'utilisateur*.

Lorsque le serveur n'est pas en cours d'exécution, vous pouvez modifier la configuration de l'agent manuellement pour le serveur. Le fichier de configuration de l'agent est `%ProgramData%\Hewlett-Packard\HP Service Virtualization Server\Agents\configurations.xml`.

**Astuce** : Pour rétablir les configurations d'agent par défaut, supprimez ce fichier.

## Modification des paramètres de sécurité du serveur autonome

Si vous décidez de modifier les paramètres de sécurité après avoir installé le serveur autonome, vous devez modifier manuellement le fichier de configuration

**HP.SV.StandaloneServer.exe.config**. Ce dernier se trouve dans le sous-répertoire <répertoire d'installation de **HPService Virtualization Server**>\bin. Par défaut, le serveur est installé dans le répertoire `C:\Program Files\Hp\HP Service Virtualization Server\Server`. Vous devez modifier les paramètres du service de gestion REST figurant à la section de configuration `system.serviceModel`.

Contenu de cette section :

- Configuration du service de gestion REST pour désactiver l'authentification
- Configuration du service de gestion REST pour activer l'authentification

## Configuration du service de gestion REST pour désactiver l'authentification

Pour désactiver l'authentification, procédez comme suit :

1. Sous l'élément **endpoint**, associez la valeur **unsecured** à l'attribut **bindingConfiguration**.
2. Vérifiez que l'adresse **HTTP** n'est pas mise en commentaire, mais que l'adresse **HTTPS** l'est.
3. Une fois la reconfiguration terminée, redémarrez Service Virtualization Server.
4. Pour activer la nouvelle configuration, vous devez rediriger tous vos projets vers la nouvelle URL. Pour plus d'informations, consultez la section relative à la modification des serveurs dans le manuel HP Service Virtualization – Manuel de l'utilisateur.

```
<configuration> ... <system.serviceModel> ... <service
name="RestManagementService"> <host> <baseAddresses> <add
baseAddress="http://localhost:6080/management"/> <!--<add
baseAddress="https://localhost:6085/management"/>--> </baseAddresses>
</host> <endpoint binding="webHttpBinding"
contract="ServerManagement.IRestClient"
bindingConfiguration="unsecured"
behaviorConfiguration="restDispatchBehavior"/> </service> ...
</system.serviceModel> ... </configuration>
```

## Configuration du service de gestion REST pour activer l'authentification

Pour activer l'authentification, procédez comme suit :

1. Sous l'élément **endpoint**, associez la valeur **secured** à l'attribut **bindingConfiguration**.
2. Vérifiez que l'adresse **HTTPS** n'est pas mise en commentaire, mais que l'adresse **HTTP** l'est.
3. Une fois la reconfiguration terminée, redémarrez Service Virtualization Server.
4. Pour activer la nouvelle configuration, vous devez rediriger tous vos projets vers la nouvelle URL. Pour plus d'informations, consultez la section relative à la modification des serveurs dans le manuel HP Service Virtualization – Manuel de l'utilisateur.

```
<configuration> ... <system.serviceModel> ... <service
name="RestManagementService"> <host> <baseAddresses> <!--<add
baseAddress="http://localhost:6080/management"/>--> <add
baseAddress="https://localhost:6085/management"/> </baseAddresses>
</host> <endpoint binding="webHttpBinding"
contract="ServerManagement.IRestClient" bindingConfiguration="secured"
behaviorConfiguration="restDispatchBehavior"/> </service> ...
</system.serviceModel> ... </configuration>
```

## Comment démarrer Service Virtualization

Cette section explique comment démarrer les applications Service Virtualization. [13:29:40] daniele de santis: Pour plus d'informations sur chaque composant, voir « [Bienvenue dans Service Virtualization](#) », page 6.

<b>Service Virtualization Designer</b>	Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez <b>Tous les programmes &gt; HP Service Virtualization &gt; Designer 3.00 &gt; HP Service Virtualization Designer</b> .
<b>Service Virtualization Server</b>	<p>Effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Démarrer le serveur en tant que service Windows : Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez <b>Tous les programmes &gt; HP Service Virtualization &gt; Server 3.00 &gt; Server - Démarrer le service</b>.</li><li>• Démarrez le serveur comme application de console autonome. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez <b>Tous les programmes &gt; HP Service Virtualization &gt; Server 3.00 &gt; Service Virtualization Server</b></li></ul> <p>Il est possible de définir une configuration sécurisée ou non sécurisée de Service Virtualization Server. Pour empêcher tout accès non autorisé, vous pouvez utiliser une configuration sécurisée. Pour plus de détails et informations de configuration sur Service Virtualization Server, voir « <a href="#">Authentification du serveur</a> », page 27.</p> <p>Pour plus de détails sur l'utilisation d'une instance de Service Virtualization Server, voir <i>HP Service Virtualization – Manuel de l'utilisateur</i>.</p>

<p><b>Service Virtualization Management</b></p>	<p><b>Pour démarrer le service Service Virtualization Management :</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Conditions préalables : Vérifiez que Service Virtualization Server est en cours d'exécution.</li><li>2. Sur l'ordinateur de Service Virtualization, dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez <b>Tous les programmes &gt; HP Service Virtualization &gt; Server 3.00 &gt; Interface de gestion - Démarrer le service.</b></li></ol> <p><b>Pour accéder à l'interface Service Virtualization Management :</b></p> <p>Ouvrez une fenêtre de navigateur et entrez l'une des URL suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>URL de Service Virtualization Management :</b></li></ul> <div data-bbox="509 646 1369 753" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p>https://&lt;Service Virtualization Adresse IP serveur ou nom d'hôte&gt;:&lt;Service Virtualization Management port&gt;</p></div> <p>Par défaut, le port Service Virtualization Management est 6086.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>URL de Service Virtualization Server :</b></li></ul> <div data-bbox="509 879 1369 987" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p>&lt;Service Virtualization Adresse IP serveur ou nom d'hôte&gt;:&lt;numéro de port HTTP/HTTPS&gt;/gestion</p></div> <p>Pour plus de détails sur les ports réseau de Service Virtualization, reportez-vous à la section « <a href="#">Ports réseau Service Virtualization</a> », page 21.</p>
---	--