

**BOMGAR™**

**Privileged Access Management  
Guide de mise à niveau**

## Table des matières

Table des matières .....	2
<b>Mise à niveau du logiciel de Privileged Access Management Bomgar .....</b>	<b>3</b>
<b>Mise à niveau d'un seul serveur Bomgar avec les mises à jour automatiques .....</b>	<b>5</b>
<b>Mise à niveau d'un seul serveur Bomgar avec les mises à jour manuelles .....</b>	<b>7</b>
<b>Mise à niveau de deux serveurs dans une configuration de reprise en séquence .....</b>	<b>8</b>
Mise à niveau synchrone de deux serveurs Bomgar partageant une relation de reprise en séquence .....	9
Sauvegarde et synchronisation .....	9
Mise à jour du serveur A .....	10
Vérification et test .....	11
Mise à jour du serveur B .....	11
Restauration d'une relation de reprise en séquence .....	11
Mise à niveau asynchrone de deux serveurs Bomgar partageant une relation de reprise en séquence .....	13
Sauvegarde et synchronisation .....	13
Mise à jour du serveur B .....	14
Vérification et test .....	15
Définition du serveur B en tant que serveur principal .....	15
Mise à jour du serveur A .....	16
Restauration d'une relation de reprise en séquence .....	16
<b>Mise à niveau du matériel Bomgar .....</b>	<b>18</b>
<b>Avis de non-responsabilité, limitations associées à la licence et assistance technique .....</b>	<b>20</b>

# Mise à niveau du logiciel de Privileged Access Management Bomgar

Veillez consulter le [Journal des modifications du produit](#) pour obtenir des détails sur chaque version du logiciel de Privileged Access Management Bomgar.

## Préparation de la mise à jour

- Avant de procéder à la mise à jour, créez toujours une sauvegarde de vos paramètres et de votre configuration depuis **/login > Gestion > Gestion du logiciel**. Il est également conseillé d'exporter et d'enregistrer en local une copie des certificats SSL et de la clé privée, afin de garantir la continuité en cas d'échec de la mise à niveau.
- Pour les principales versions logicielles, les clients titulaires de contrats de maintenance en cours sont placés dans un calendrier de déploiement. Une fois que votre mise à niveau est prête, Bomgar vous alertera par e-mail pour lancer la procédure de mise à niveau.
- L'installation demande généralement entre 15 minutes et une heure. Toutefois, si vous stockez une grande quantité de données sur votre serveur (par ex. des enregistrements de session), l'installation peut durer beaucoup plus longtemps.
- Bomgar vous conseille de procéder aux mises à niveau au cours des fenêtres de maintenance programmée. Votre site Bomgar sera temporairement indisponible pendant la mise à niveau. Tous les utilisateurs connectés seront déconnectés et les sessions actives seront fermées.
- Bomgar recommande également de tester la mise à jour dans un environnement contrôlé avant de la déployer en production. Il est préférable de procéder à un test si vous disposez de deux serveurs en relation de reprise en séquence et lorsque vous effectuez une mise à jour asynchrone. (Voir « [Vérification et test](#) », page 15).
- En cas de problème lors de la mise à jour de la base, ne redémarrez pas le serveur Bomgar. Veuillez contacter l'assistance technique Bomgar.
- Si vous disposez de deux serveurs définis dans une configuration de reprise en séquence, vous devez choisir entre la mise à jour synchrone et la mise à jour asynchrone.
  - Dans le cas de la mise à jour synchrone, le serveur principal est mis à jour en premier et conserve son rôle. Cette méthode implique un certain temps d'arrêt ; elle est recommandée pour les déploiements et scénarios simples qui peuvent être mis hors ligne le temps de la mise à jour.
  - Lors d'une mise à jour asynchrone, le serveur de sauvegarde est mis à jour en premier, puis adopte le rôle de serveur principal. Cette méthode permet un temps d'arrêt minimal, et est recommandée pour les déploiements importants et les scénarios reposant sur le maintien d'un temps de fonctionnement maximal. Ceci implique une certaine complexité, puisqu'il peut s'avérer nécessaire de modifier le réseau afin d'effectuer une reprise en séquence vers le serveur de sauvegarde.

## Mises à niveau client

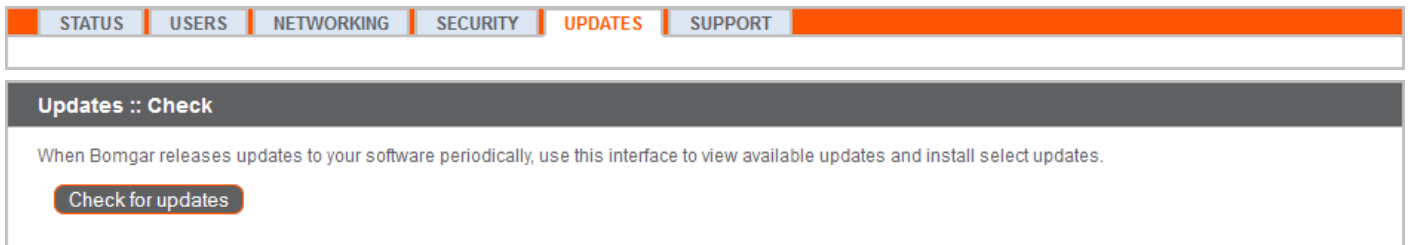
Seules certaines mises à niveau impliquent une mise à jour du logiciel client. Les mises à jours logicielles de base et les composants de licence additionnels ne nécessitent pas de mettre à jour le logiciel client. À l'inverse, les mises à jour de version de site requièrent des mises à jour. La plupart des mises à jour client s'effectuent automatiquement. Cependant, la procédure de mise à jour pour chaque type de client est présentée ci-après.

- Vos consoles d'accès installées devront être mises à niveau après la mise à niveau du site. Généralement, cela se fait automatiquement au prochain lancement de la console d'accès par l'utilisateur.
  - Les consoles d'accès précédemment déployées sur des ordinateurs verrouillés à l'aide de [MSI](#) peuvent nécessiter un redéploiement une fois la mise à niveau achevée.

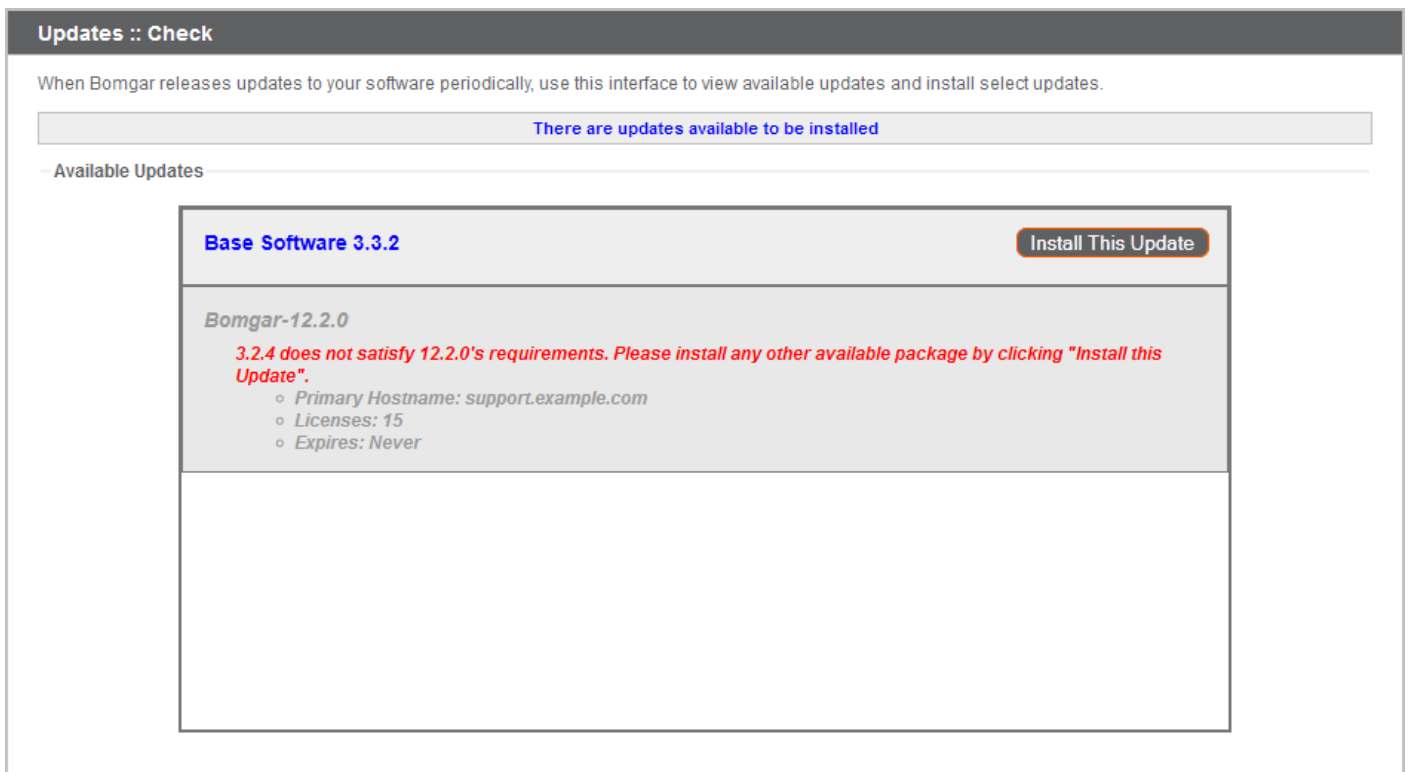
- Si la fonction de console d'accès extractible a été activée pour votre site par l'assistance technique Bomgar, vous pouvez télécharger un installeur MSI afin de mettre à jour les consoles d'accès avant de mettre à niveau le serveur. Pour ce faire, recherchez manuellement ou automatiquement les mises à jour disponibles. Notez que les consoles mises à jour ne seront en ligne qu'une fois leur serveur mis à jour. Il n'est pas nécessaire de désinstaller la console d'origine avant de déployer la nouvelle, car celle-ci devrait remplacer automatiquement l'installation d'origine. Il est cependant préférable de conserver une copie de l'ancien MSI afin de supprimer les installations obsolètes une fois le serveur mis à jour, au cas où cette suppression s'avère nécessaire. Le nouveau MSI n'en est pas capable.
- Après une mise à niveau, les Jump Clients déployés sont automatiquement mis à jour.
  - Selon la bande passante disponible et le matériel utilisé, un trop grand nombre de mises à jour de Jump Clients simultanées peut entraîner la saturation du serveur, paralysant ainsi sévèrement le serveur et le réseau. Pour réguler la quantité de bande passante et de ressources utilisées par les mises à jour de Jump Client, allez dans **/login > Jump > Jump Clients**, et réglez le **Nombre maximal de mises à niveau de Jump Clients simultanées** sur une valeur plus basse.
  - Les Jump Clients actifs et passifs se mettent à jour lors de leur premier enregistrement auprès du serveur suite à la mise à jour de ce dernier. Ces événements d'enregistrement se produisent à intervalles réguliers en partance de l'hôte des Jump Clients sur le port TCP 443 vers le serveur. Les Jump Clients actifs s'enregistrent immédiatement après qu'une mise à jour a été effectuée sur le serveur. Les Jump Clients passifs s'enregistrent au démarrage, lors de l'établissement d'une connexion à la console d'accès, lorsqu'on leur dit de s'enregistrer depuis l'icône de la barre des tâches, et au moins une fois toutes les 24 heures.
- De même, les Jumpoints déployés sont automatiquement mis à jour.
- Les agents de connexion Bomgar se mettent automatiquement à jour après les mises à niveau de site.
- De même, les clients d'intégration Bomgar ne sont pas automatiquement mis à jour après la mise à jour du site. Ils nécessitent également une réinstallation manuelle. Les programmes d'installation des clients d'intégration sont disponibles dans la page **Téléchargements** à l'adresse [help.bomgar.com](http://help.bomgar.com).
- >Lors de la mise à niveau, il sera nécessaire de recréer tous les packages d'installeur précédemment générés pour les Jump Clients, et les consoles d'accès. Les clients eux-mêmes sont mis à jour selon la procédure décrite ci-avant. Toutefois, les fichiers d'installation pour ces clients deviennent obsolètes après la mise à jour du serveur utilisé pour leur génération.

## Mise à niveau d'un seul serveur Bomgar avec les mises à jour automatiques

Dans la plupart des cas, les utilisateurs de Bomgar peuvent télécharger et installer des mises à jour sans l'aide de l'assistance technique Bomgar. Pour voir si une mise à niveau est disponible, connectez-vous à votre serveur Bomgar (/appliance). Cliquez sur **Rechercher les mises à jour** sur la page **Mises à jour**.



Si une mise à jour logicielle est disponible, elle s'affichera sous **Mises à jour disponibles**. Lorsque vous cliquez sur **Installer cette mise à jour**, le serveur téléchargera et installera automatiquement la nouvelle version du logiciel Bomgar.



**Remarque :** Certains packages nécessitent l'installation préalable d'un autre package. Installez le package disponible pour activer celui qui en dépend.

En cas d'échec des mises à jour automatiques, consultez la FAQ de dépannage relative à la recherche des mises à jour à l'adresse [www.bomgar.com/help/SolutionFAQ.aspx?id=377](http://www.bomgar.com/help/SolutionFAQ.aspx?id=377). Si vous n'arrivez toujours pas à effectuer les mises à jour automatiques, consultez « Mise à niveau d'un seul serveur Bomgar avec les mises à jour manuelles », page 7.

# Mise à niveau d'un seul serveur Bomgar avec les mises à jour manuelles

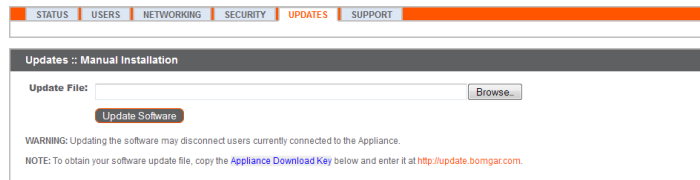
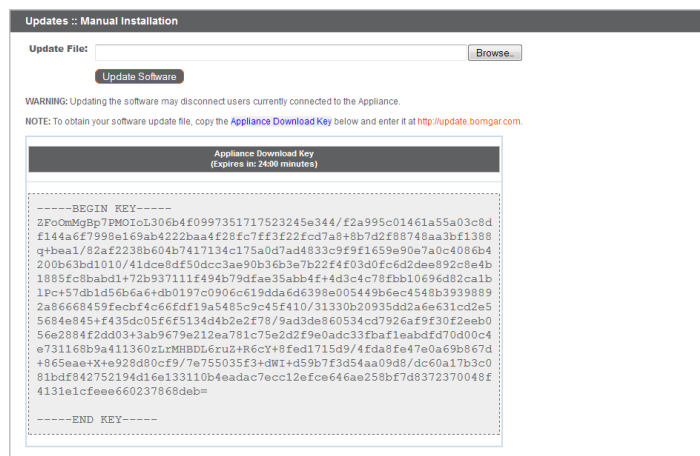
Si vous ne pouvez pas utiliser les mises à jour automatiques (par exemple, si votre serveur réside sur un réseau restreint), effectuez les mises à jour manuellement.

Connectez-vous à votre serveur Bomgar et allez sur la page **Mises à jour**. Cliquez sur le lien de la **Clé de téléchargement du serveur** pour générer une clé de serveur unique. Envoyez ensuite cette clé au serveur de mise à jour Bomgar ([update.bomgar.com](http://update.bomgar.com)) à partir d'un système non restreint. Téléchargez toutes les mises à jour disponibles sur un périphérique de stockage amovible, puis transférez-les sur un système à partir duquel vous pouvez gérer votre serveur.

Sur la page **Mises à jour**, accédez au fichier à partir de la section **Installation manuelle**, puis cliquez sur le bouton **Mettre à jour le logiciel** pour terminer l'installation. Le serveur installera la nouvelle version du logiciel Bomgar.

**Remarque :** Préparez-vous à installer les mises à jour du logiciel directement après le téléchargement. Une fois qu'une mise à jour a été téléchargée, elle n'apparaît plus sur votre liste de mises à jour disponibles. Si vous avez besoin de télécharger de nouveau une mise à jour, contactez l'assistance technique Bomgar.

**Remarque :** Si vous recevez une erreur, vérifiez que l'heure donnée sur la page **/appliance > État > Caractéristiques** est correcte. De nombreuses fonctions du serveur Bomgar, comme la clé de téléchargement du serveur, reposent sur le fait que l'heure est bien réglée. Si l'heure n'est pas la bonne, veuillez vérifier le paramètre NTP sur la page **Réseau > Configuration IP**.

```

Appliance Download Key
(Expires in: 24:00 minutes)

-----BEGIN KEY-----
2FoOmMgBp7PMoIoL306b4f0997351717523245e344/f2a995c01461a55a03c8d
f144a6f7998e169ab4222baa4f28fc7ff3f22fcd7a8+8b7d2f88748aa3bf1388
q+bea1/82af2238b604b7417134c175a0d7ad4833c9f9f1659e90e7a0c4086b4
200b63ba1010/41de84f50dc3ae90b363e7b22f4f03a0fc6d2dae992c8e4b
1885fc8babd1+72b93711f494b79dfae35abb4f44d3e4c18fbb1069e6d2ca1b
1pc+57db1d56b6a6+db0197c0906c619dda6d6398e0054493b6ec4548b393889
2a86668459fecbf4c66fd19a5485c9c45f410/31330b20935dd2a6e631cd2e5
5684e845+f435dc05f6f5134d4b2e2f78/9ad3de860534cd7926af9f30f2eeb0
56e2884f2dd03+3ab9679e212ea781c75e2d2f9e0adc33fba1eabdf70d00c4
e731168b9a411360zLrMHBDL6ru2+R6cY+8fed1715d9/4fda8fe47e0a69b867d
+865eae+X+e928d80cf9/7e755035f3+dWI+d59b7f3d54aa09d8/dc60a17b3c0
81bdf842752194d16e133110b4eadac7ecc12efce646ae258bf7d8372370048f
4131e1cfeee660237868deb=
-----END KEY-----

```

# Mise à niveau de deux serveurs dans une configuration de reprise en séquence

## IMPORTANT !

*Bomgar conseille de planifier les fenêtres de maintenance pendant les heures de faible trafic.*

Il existe deux alternatives de mise à niveau dans un environnement de reprise en séquence : la mise à niveau synchrone et la mise à niveau asynchrone.

### Mise à niveau synchrone de deux serveurs Bomgar partageant une relation de reprise en séquence

Dans le cas de la mise à jour synchrone, le serveur principal est mis à jour en premier et conserve son rôle. Cette méthode implique un certain temps d'arrêt ; elle est recommandée pour les déploiements et scénarios simples qui peuvent être mis hors ligne le temps de la mise à jour.

**Avantage :** Aucun événement de reprise en séquence.

**Inconvénient :** Temps d'arrêt prolongé du site de production.

### Mise à niveau asynchrone de deux serveurs Bomgar partageant une relation de reprise en séquence

Lors d'une mise à jour asynchrone, le serveur de sauvegarde est mis à jour en premier, puis adopte le rôle de serveur principal. Cette méthode permet un temps d'arrêt minimal, et est recommandée pour les déploiements importants et les scénarios reposant sur le maintien d'un temps de fonctionnement maximal. Ceci implique une certaine complexité, puisqu'il peut s'avérer nécessaire de modifier le réseau afin d'effectuer une reprise en séquence vers le serveur de sauvegarde.

**Avantage :** Temps d'arrêt minimal en production.

**Inconvénient :** Requiert une activité de reprise en séquence.

## Remarques

1. Sélectionnez l'alternative de reprise en séquence qui correspond le mieux à vos exigences en matière de temps d'arrêt et de continuité.
2. Prévoyez deux fenêtres de maintenance distinctes dans lesquelles effectuer la mise à niveau.
3. La durée du processus de mise à niveau sera identique sur les deux serveurs.
4. Entre les deux fenêtres de maintenance, prévoyez une période intermédiaire suffisamment longue pour permettre la confirmation de la nouvelle version logicielle dans votre environnement de production mais suffisamment brève pour minimiser le risque lié à l'absence temporaire de configuration de reprise en séquence.



## Mise à niveau synchrone de deux serveurs Bomgar partageant une relation de reprise en séquence

Dans le cas de la mise à jour synchrone, le serveur principal est mis à jour en premier et conserve son rôle. Cette méthode implique un certain temps d'arrêt ; elle est recommandée pour les déploiements et scénarios simples qui peuvent être mis hors ligne le temps de la mise à jour.

Bomgar vous conseille de procéder aux mises à niveau au cours des fenêtres de maintenance programmée. Votre site Bomgar sera temporairement indisponible pendant la mise à niveau. Tous les utilisateurs connectés seront déconnectés et les sessions actives seront fermées. Prévoyez deux fenêtres de maintenance distinctes dans lesquelles effectuer la mise à niveau. L'installation demande généralement entre 15 minutes et une heure. Toutefois, si vous stockez une grande quantité de données sur votre serveur (par ex. des enregistrements de session), l'installation peut durer beaucoup plus longtemps. Entre les deux fenêtres de maintenance, prévoyez une période intermédiaire suffisamment longue pour permettre la confirmation de la nouvelle version logicielle dans votre environnement de production mais suffisamment brève pour minimiser le risque lié à l'absence temporaire de configuration de reprise en séquence. Bomgar recommande également de tester la mise à jour dans un environnement contrôlé avant de la déployer en production. Si vous rencontrez des problèmes lors de la mise à jour de base, ne relancez pas le serveur Bomgar. Veuillez contacter l'assistance technique Bomgar.

Les instructions suivantes supposent d'utiliser le **serveur A** comme serveur principal (le serveur auquel correspond le nom d'hôte principal) et le **serveur B** comme serveur de sauvegarde.

### Sauvegarde et synchronisation

Avant toute mise à niveau, effectuez une sauvegarde de vos paramètres Bomgar. Sur le **serveur A**, sélectionnez **/login > Gestion > Gestion du logiciel**.

STATUS	MY ACCOUNT	CONFIGURATION	JUMP™	ACCESS CONSOLE	USERS & SECURITY	REPORTS	MANAGEMENT
SOFTWARE MANAGEMENT	SECURITY	SITE CONFIGURATION	EMAIL CONFIGURATION	OUTBOUND EVENTS	FAILOVER	API CONFIGURATION	SUPPORT

Cliquez sur **Télécharger la sauvegarde**, puis enregistrez le fichier de sauvegarde à un emplacement sécurisé.

**Software :: Backup Settings**

Backup Password

Confirm Password

Include logged history  
NOTE: Unchecking this box will exclude logged session reporting data from the backup.

[Download Backup](#)

The backup file will include all your configuration and logged data except for session recordings and some large files from the file store. The backup will only include files from the file store less than 200KB in size and no more than 50 files total.

You can optionally provide a password to protect the backup file. Then select "Download Backup" to save a secure copy of your software configuration. You will need to provide this password when you restore from the backup file.

**If the Backup Password is lost, you will not be able to restore from the backup file.**

NOTE: Bomgar™ recommends backing up your site configuration each time you change the settings.  
In the event of a hardware failure, a backup file will allow Bomgar™ to provide you access to temporary hosted services while retaining the settings from your most recent backup.  
NOTE: if you would like to have your site automatically backed up on a recurring basis, see the following site: <http://www.bomgar.com/autobackup/>

Allez dans **/login > Gestion > Reprise en séquence**, cliquez sur **Synchroniser maintenant** et attendez que la synchronisation soit terminée.

Une fois la synchronisation terminée, cliquez sur **Rompre les relations de reprise en séquence**.

**Falover :: Backup Site Instance Status**

This is the Backup site instance for support.example.com

[Sync Now](#) The last data-sync was successfully pulled at August 10, 2012 03:49:18 PM CDT. [Refresh Status](#)

[Become Primary](#)  Check this box to pull a data-sync from the site instance at (site2.example.com) while becoming the primary.

NOTE: Execute this command only when the existing primary has stopped responding or when maintenance is necessary on the primary site. After the swap is successfully performed, reconfigure DNS or reassign the floating IP to point to the new primary site instance. If the current peer site instance can be contacted, it will be swapped as well.

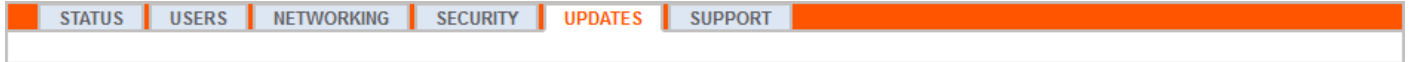
[Break Falover Relationships](#) NOTE: This command will break the falover relationship with the existing falover peer instance. No configuration other than the relationship will be lost on either site instance. To reestablish the falover relationship, you will simply have to enter the hostname and SSL port of the peer appliance and press the Establish Relationship button.

## Mise à jour du serveur A

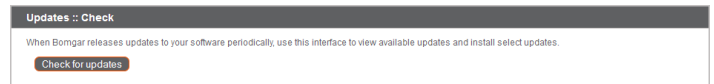
Mettez à jour le **serveur A** à l'aide de la méthode automatique ou manuelle.

### Automatique

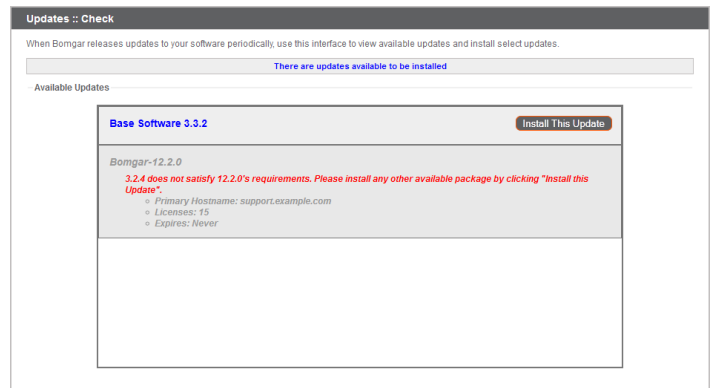
Dans la plupart des cas, les utilisateurs de Bomgar peuvent télécharger et installer des mises à jour sans l'aide de l'assistance technique Bomgar. Pour consulter les mises à jour disponibles, sélectionnez **/appliance > Mises à jour**.



Cliquez ensuite sur **Rechercher les mises à jour**.



Si une mise à jour logicielle est disponible, elle s'affichera sous **Mises à jour disponibles**. Lorsque vous cliquez sur **Installer cette mise à jour**, le serveur téléchargera et installera automatiquement la nouvelle version du logiciel Bomgar.



**Remarque :** Les mises à jour logicielles « Bomgar » dépendent souvent d'une ou plusieurs mises à jour du « logiciel de base ». Installez les mises à jour du logiciel de base disponibles pour activer les mises à jour Bomgar qui en dépendent. Téléchargez ensuite une sauvegarde et installez immédiatement les mises à jour logicielles Bomgar avant de faire quoi que ce soit d'autre, comme une reprise en séquence ou l'installation de mises à jour sur un autre serveur.

En cas d'échec des mises à jour automatiques, veuillez consulter la FAQ de dépannage relative à la recherche des mises à jour à l'adresse [help.bomgar.com/ssc/SolutionFAQ.aspx?id=377](http://help.bomgar.com/ssc/SolutionFAQ.aspx?id=377).

### Mises à jour manuelles

Si vous ne pouvez pas utiliser les mises à jour automatiques (par exemple, si votre serveur réside sur un réseau restreint), effectuez les mises à jour manuellement.

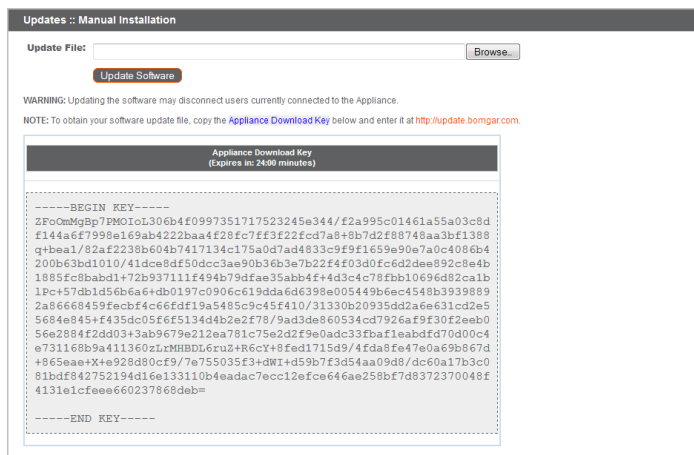
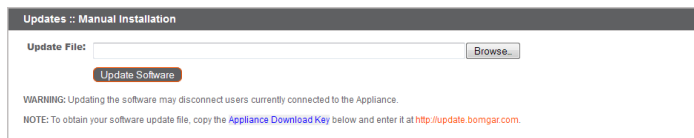
Allez dans **/appliance > Mises à jour**.



Cliquez sur le lien de la **Clé de téléchargement du serveur** pour générer une clé de serveur unique. Envoyez ensuite cette clé au serveur de mise à jour Bomgar ([update.bomgar.com](http://update.bomgar.com)) à partir d'un système non restreint. Téléchargez toutes les mises à jour disponibles sur un périphérique de stockage amovible, puis transférez-les sur un système à partir duquel vous pouvez gérer votre serveur.

Sur la page **Mises à jour**, accédez au fichier à partir de la section **Installation manuelle**, puis cliquez sur le bouton **Mettre à jour le logiciel** pour terminer l'installation. Le serveur installera la nouvelle version du logiciel Bomgar.

**Remarque :** Préparez-vous à installer les mises à jour du logiciel directement après le téléchargement. Une fois qu'une mise à jour a été téléchargée, elle n'apparaît plus sur votre liste de mises à jour disponibles. Si vous avez besoin de télécharger de nouveau une mise à jour, contactez l'assistance technique Bomgar.



**Vérification et test**

Une fois la mise à jour terminée, vérifiez que l'opération s'est correctement déroulée et que le logiciel fonctionne normalement. Vos consoles d'accès installées devront être mises à niveau après la mise à niveau du site. Généralement, cela se fait automatiquement au prochain lancement de la console d'accès par l'utilisateur. Pour connaître la version logicielle d'une console, connectez-vous à la console et cliquez sur **Aide > À propos**. Assurez-vous également de pouvoir établir une connexion à un ordinateur distant par le biais d'une session.

**Remarque :** Les consoles d'accès précédemment déployées sur des ordinateurs verrouillés à l'aide de **MSI** peuvent nécessiter un redéploiement une fois la mise à niveau achevée. Si la fonction de console d'accès extractible a été activée pour votre site par l'assistance technique Bomgar, vous pouvez télécharger un installateur MSI afin de mettre à jour les consoles d'accès avant de mettre à niveau le serveur. Pour ce faire, recherchez manuellement ou automatiquement les mises à jour disponibles. Notez que les consoles mises à jour ne seront en ligne qu'une fois leur serveur mis à jour. Il n'est pas nécessaire de désinstaller la console d'origine avant de déployer la nouvelle, car celle-ci devrait remplacer automatiquement l'installation d'origine. Il est cependant préférable de conserver une copie de l'ancien MSI afin de supprimer les installations obsolètes une fois le serveur mis à jour, au cas où cette suppression s'avère nécessaire. Le nouveau MSI n'en est pas capable.

**Mise à jour du serveur B**

Mettez à jour le **serveur B** à l'aide de la méthode automatique ou manuelle, comme défini précédemment. Vérifiez ensuite la bonne exécution de la mise à jour.

**Restauration d'une relation de reprise en séquence**

Sur le **serveur A**, sélectionnez **/login > Gestion > Reprise en séquence**.

<b>STATUS</b>	<b>MY ACCOUNT</b>	<b>CONFIGURATION</b>	<b>JUMP™</b>	<b>ACCESS CONSOLE</b>	<b>USERS &amp; SECURITY</b>	<b>REPORTS</b>	<b>MANAGEMENT</b>
SOFTWARE MANAGEMENT	SECURITY	SITE CONFIGURATION	EMAIL CONFIGURATION	OUTBOUND EVENTS	FAILOVER	API CONFIGURATION	SUPPORT

**Remarque :** Pour pouvoir configurer une connexion valide, les deux serveurs doivent présenter des clés inter-serveurs identiques. Accédez à la page `/login` > **Gestion** > **Sécurité** pour vérifier la clé de chaque serveur.

Rétablissez la relation de reprise en séquence avec le serveur de sauvegarde en utilisant le **serveur B** en tant que serveur de sauvegarde et le **serveur A** en tant que serveur principal.

La définition de la relation entre les deux serveurs doit être effectuée via la page **Reprise en séquence** du serveur devant agir en tant que serveur principal. Les adresses saisies permettent d'établir la relation, afin que les serveurs puissent se connecter l'un à l'autre à n'importe quel moment. La section **Informations de connexion du nouveau site de sauvegarde** permet d'indiquer la façon dont le serveur principal doit se connecter au serveur de sauvegarde. La section **Rapporter les informations de connexion à ce site primaire** concerne le serveur de sauvegarde, et indique la façon dont il doit se connecter au serveur principal. Vous devez spécifier un nom d'hôte ou une adresse IP valide, ainsi que le numéro de port TLS. Une fois terminé, cliquez sur **Établir une relation** pour établir la relation.

Failover :: Configuration

Failover is currently not configured.

Setup a Failover Relationship:

New Backup Site Connection Details

Host Name or IP Address:

TLS Port:

Reverse Connection Details To This Primary Site

Host Name or IP Address:

TLS Port:

**Establish Relationship**

NOTE: The first hostname and TLS port above should allow this Bomgar Box A to connect to another Bomgar Box B that has been built with the same installed package. The second hostname and TLS port will be given to the Bomgar Box B, and it should allow B to connect back to this Bomgar Box A. After the connection is made and validated both ways, Bomgar Box B will become a backup appliance to this Bomgar Box A. Validation depends on both appliances having the same inter-appliance Communication Pre-shared Key entered on the Security page. The shared hostname fr-ent.example.com should not be used for either hostname field.

**Remarque :** Chaque fois que cela s'avère possible, Bomgar recommande d'utiliser l'adresse IP unique de chacun des serveurs lors de la configuration de ces paramètres.

Une fois la relation établie, les onglets superflus sont supprimés du site de sauvegarde. La synchronisation initiale des données démarre après environ 60 secondes, mais vous pouvez également cliquer sur **Synchroniser maintenant** pour forcer la synchronisation et transférer les informations les plus récentes du serveur principal dans la mémoire du serveur de sauvegarde. Le processus de synchronisation en lui-même peut durer de quelques secondes à plusieurs heures, en fonction de la quantité de données à traiter. Une fois l'opération terminée, la page **Reprise en séquence** indique la date et l'heure de la dernière synchronisation de données.

## Mise à niveau asynchrone de deux serveurs Bomgar partageant une relation de reprise en séquence

Lors d'une mise à jour asynchrone, le serveur de sauvegarde est mis à jour en premier, puis adopte le rôle de serveur principal. Cette méthode permet un temps d'arrêt minimal, et est recommandée pour les déploiements importants et les scénarios reposant sur le maintien d'un temps de fonctionnement maximal. Ceci implique une certaine complexité, puisqu'il peut s'avérer nécessaire de modifier le réseau afin d'effectuer une reprise en séquence vers le serveur de sauvegarde.

Bomgar vous conseille de procéder aux mises à niveau au cours des fenêtres de maintenance programmée. Votre site Bomgar sera temporairement indisponible pendant la mise à niveau. Tous les utilisateurs connectés seront déconnectés et les sessions actives seront fermées. Prévoyez deux fenêtres de maintenance distinctes dans lesquelles effectuer la mise à niveau. L'installation demande généralement entre 15 minutes et une heure. Toutefois, si vous stockez une grande quantité de données sur votre serveur (par ex. des enregistrements de session), l'installation peut durer beaucoup plus longtemps. Entre les deux fenêtres de maintenance, prévoyez une période intermédiaire suffisamment longue pour permettre la confirmation de la nouvelle version logicielle dans votre environnement de production mais suffisamment brève pour minimiser le risque lié à l'absence temporaire de configuration de reprise en séquence. Bomgar recommande également de tester la mise à jour dans un environnement contrôlé avant de la déployer en production. Si vous rencontrez des problèmes lors de la mise à jour de base, ne relancez pas le serveur Bomgar. Veuillez contacter l'assistance technique Bomgar.

Les instructions suivantes supposent d'utiliser le **serveur A** comme serveur principal (le serveur auquel correspond le nom d'hôte principal) et le **serveur B** comme serveur de sauvegarde.

### Sauvegarde et synchronisation

Avant toute mise à niveau, effectuez une sauvegarde de vos paramètres Bomgar. Sur le **serveur A**, sélectionnez **/login > Gestion > Gestion du logiciel**.

STATUS	MY ACCOUNT	CONFIGURATION	JUMP™	ACCESS CONSOLE	USERS & SECURITY	REPORTS	MANAGEMENT
SOFTWARE MANAGEMENT	SECURITY	SITE CONFIGURATION	EMAIL CONFIGURATION	OUTBOUND EVENTS	FAILOVER	API CONFIGURATION	SUPPORT

Cliquez sur **Télécharger la sauvegarde**, puis enregistrez le fichier de sauvegarde à un emplacement sécurisé.

**Software :: Backup Settings**

Backup Password

Confirm Password

Include logged history  
NOTE: Unchecking this box will exclude logged session reporting data from the backup.

[Download Backup](#)

The backup file will include all your configuration and logged data except for session recordings and some large files from the file store. The backup will only include files from the file store less than 200KB in size and no more than 50 files total.

You can optionally provide a password to protect the backup file. Then select "Download Backup" to save a secure copy of your software configuration. You will need to provide this password when you restore from the backup file.

**If the Backup Password is lost, you will not be able to restore from the backup file.**

NOTE: Bomgar™ recommends backing up your site configuration each time you change the settings.  
In the event of a hardware failure, a backup file will allow Bomgar™ to provide you access to temporary hosted services while retaining the settings from your most recent backup.

NOTE: If you would like to have your site automatically backed up on a recurring basis, see the following site: <http://www.bomgar.com/autobackup/>.

Allez dans **/login > Gestion > Reprise en séquence**, cliquez sur **Synchroniser maintenant** et attendez que la synchronisation soit terminée.

Une fois la synchronisation terminée, cliquez sur **Rompre les relations de reprise en séquence**.

**Fallover :: Backup Site Instance Status**

This is the Backup site instance for support.example.com

[Sync Now](#) The last data-sync was successfully pulled at August 10, 2012 03:48:18 PM CDT. [Refresh Status](#)

[Become Primary](#)  Check this box to pull a data-sync from the site instance at (site2.example.com) while becoming the primary.

NOTE: Execute this command only when the existing primary has stopped responding or when maintenance is necessary on the primary site. After the swap is successfully performed, reconfigure DNS or reassign the floating IP to point to the new primary site instance. If the current peer site instance can be contacted, it will be swapped as well.

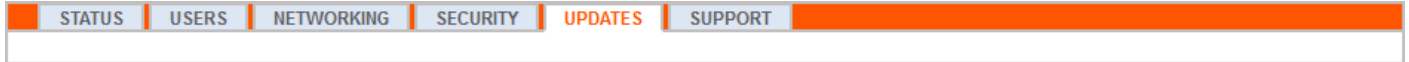
[Break Fallover Relationship](#) NOTE: This command will break the fallover relationship with the existing fallover peer instance. No configuration other than the relationship will be lost on either site instance. To reestablish the fallover relationship, you will simply have to enter the hostname and SSL port of the peer appliance and press the Establish Relationship button.

## Mise à jour du serveur B

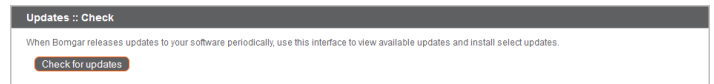
Mettez à jour le **serveur B** à l'aide de la méthode automatique ou manuelle.

### Automatique

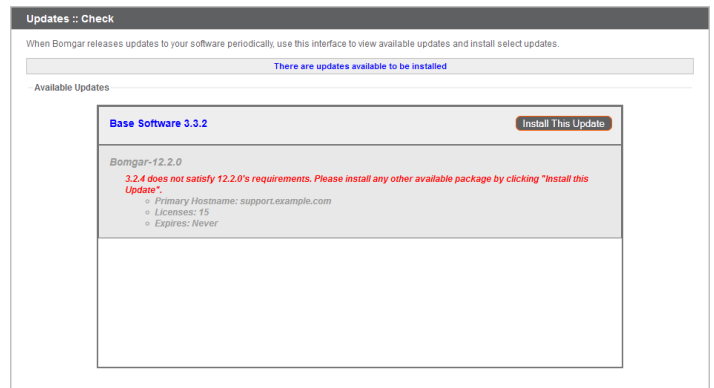
Dans la plupart des cas, les utilisateurs de Bomgar peuvent télécharger et installer des mises à jour sans l'aide de l'assistance technique Bomgar. Pour consulter les mises à jour disponibles, sélectionnez **/appliance > Mises à jour**.



Cliquez ensuite sur **Rechercher les mises à jour**.



Si une mise à jour logicielle est disponible, elle s'affichera sous **Mises à jour disponibles**. Lorsque vous cliquez sur **Installer cette mise à jour**, le serveur téléchargera et installera automatiquement la nouvelle version du logiciel Bomgar.



**Remarque :** Les mises à jour logicielles « Bomgar » dépendent souvent d'une ou plusieurs mises à jour du « logiciel de base ». Installez les mises à jour du logiciel de base disponibles pour activer les mises à jour Bomgar qui en dépendent. Téléchargez ensuite une sauvegarde et installez immédiatement les mises à jour logicielles Bomgar avant de faire quoi que ce soit d'autre, comme une reprise en séquence ou l'installation de mises à jour sur un autre serveur.

En cas d'échec des mises à jour automatiques, veuillez consulter la FAQ de dépannage relative à la recherche des mises à jour à l'adresse [help.bomgar.com/ssc/SolutionFAQ.aspx?id=377](http://help.bomgar.com/ssc/SolutionFAQ.aspx?id=377).

### Mises à jour manuelles

Si vous ne pouvez pas utiliser les mises à jour automatiques (par exemple, si votre serveur réside sur un réseau restreint), effectuez les mises à jour manuellement.

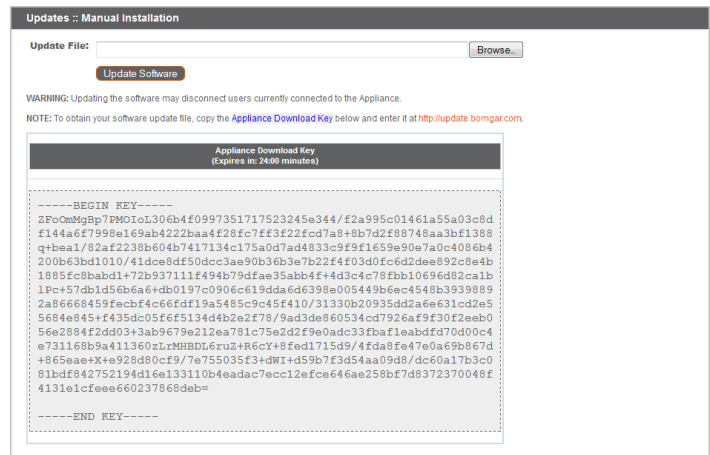
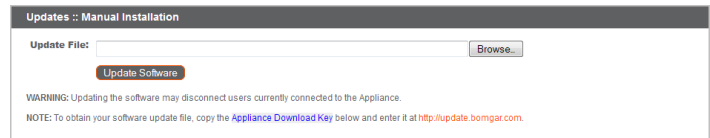
Allez dans **/appliance > Mises à jour**.



Cliquez sur le lien de la **Clé de téléchargement du serveur** pour générer une clé de serveur unique. Envoyez ensuite cette clé au serveur de mise à jour Bomgar ([update.bomgar.com](http://update.bomgar.com)) à partir d'un système non restreint. Téléchargez toutes les mises à jour disponibles sur un périphérique de stockage amovible, puis transférez-les sur un système à partir duquel vous pouvez gérer votre serveur.

Sur la page **Mises à jour**, accédez au fichier à partir de la section **Installation manuelle**, puis cliquez sur le bouton **Mettre à jour le logiciel** pour terminer l'installation. Le serveur installera la nouvelle version du logiciel Bomgar.

**Remarque :** Préparez-vous à installer les mises à jour du logiciel directement après le téléchargement. Une fois qu'une mise à jour a été téléchargée, elle n'apparaît plus sur votre liste de mises à jour disponibles. Si vous avez besoin de télécharger de nouveau une mise à jour, contactez l'assistance technique Bomgar.



## Vérification et test

Une fois la mise à jour terminée, vérifiez que l'opération s'est correctement déroulée et que le logiciel fonctionne normalement.

Sur au moins deux machines locales ayant accès au **serveur B**, modifiez le [fichier d'hôtes](#) de sorte que le nom d'hôte de votre site renvoie vers l'adresse IP du **serveur B**. Lancez la console d'accès sur un ordinateur. Vos consoles d'accès installées devront être mises à niveau après la mise à niveau du site. Généralement, cela se fait automatiquement au prochain lancement de la console d'accès par l'utilisateur. Pour connaître la version logicielle d'une console, connectez-vous à la console et cliquez sur **Aide > À propos**. Assurez-vous également de pouvoir établir une connexion à un ordinateur distant par le biais d'une session.

**Remarque :** Les consoles d'accès précédemment déployées sur des ordinateurs verrouillés à l'aide de [MSI](#) peuvent nécessiter un redéploiement une fois la mise à niveau achevée. Si la fonction de console d'accès extractible a été activée pour votre site par l'assistance technique Bomgar, vous pouvez télécharger un installateur MSI afin de mettre à jour les consoles d'accès avant de mettre à niveau le serveur. Pour ce faire, recherchez manuellement ou automatiquement les mises à jour disponibles. Notez que les consoles mises à jour ne seront en ligne qu'une fois leur serveur mis à jour. Il n'est pas nécessaire de désinstaller la console d'origine avant de déployer la nouvelle, car celle-ci devrait remplacer automatiquement l'installation d'origine. Il est cependant préférable de conserver une copie de l'ancien MSI afin de supprimer les installations obsolètes une fois le serveur mis à jour, au cas où cette suppression s'avère nécessaire. Le nouveau MSI n'en est pas capable.

## Définition du serveur B en tant que serveur principal

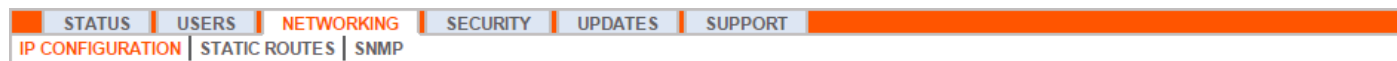
Définissez le **serveur B** en tant que serveur principal, conformément aux étapes précédemment déterminés dans le plan de reprise en séquence : modification de l'adresse IP partagée, modification de l'entrée DNS ou modification de l'entrée NAT.

**Remarque :** Si vous utilisez le client d'intégration Bomgar et que vous l'avez configuré d'après l'adresse IP plutôt que d'après le nom d'hôte, vérifiez que vous pouvez extraire les données du **serveur B** une fois celui-ci défini en tant que serveur principal.

**Remarque :** Les données des sessions réalisées sur l'un des serveurs tandis que la reprise en séquence n'est pas activée seront automatiquement synchronisées une fois la relation de reprise en séquence rétablie.

### Modification de l'adresse IP partagée

Sur le **serveur A**, sélectionnez **/appliance > Réseau > Configuration IP**.



Cliquez sur l'adresse IP partagée pour la modifier, puis décochez la case **Activé**. Cliquez ensuite sur **Enregistrer les modifications**.

Sélectionnez à présent **/appliance > Réseau > Configuration IP** sur le **serveur B**. Il est judicieux d'afficher préalablement cette page dans un autre onglet de navigation.

Cliquez sur l'adresse IP partagée pour la modifier, puis cochez la case **Activé**. Cliquez ensuite sur **Enregistrer les modifications**.

Dès que le changement est fait, vous pouvez reprendre des activités normales. Toutes les demandes pour votre site seront prises en charge par le **serveur B**.

### Modification de l'entrée DNS

Accédez au contrôleur DNS et trouvez l'entrée DNS de votre site Bomgar. Modifiez l'entrée pour qu'elle pointe vers l'adresse IP du **serveur B**. Une fois l'entrée DNS propagée, vous pouvez reprendre vos activités normales. Toutes les demandes pour votre site seront prises en charge par le **serveur B**.

### Modification de l'entrée NAT

Accédez au contrôleur NAT et trouvez l'entrée NAT de votre site Bomgar. Modifiez l'entrée pour qu'elle pointe vers l'adresse IP du **serveur B**. Une fois la modification effectuée, vous pouvez reprendre vos activités normales. Toutes les demandes pour votre site seront prises en charge par le **serveur B**.

### Mise à jour du serveur A

Mettez à jour le **serveur A** à l'aide de la méthode automatique ou manuelle, comme défini précédemment. Vérifiez ensuite la bonne exécution de la mise à jour.

### Restauration d'une relation de reprise en séquence

Sur le **serveur B**, sélectionnez **/login > Gestion > Reprise en séquence**.



**Remarque :** Pour pouvoir configurer une connexion valide, les deux serveurs doivent présenter des clés inter-serveurs identiques. Accédez à la page **/login > Gestion > Sécurité** pour vérifier la clé de chaque serveur.



Rétablissez la relation de reprise en séquence avec le serveur de sauvegarde, en utilisant le **serveur A** en tant que serveur de sauvegarde et le **serveur B** en tant que serveur principal.

La définition de la relation entre les deux serveurs doit être effectuée via la page **Reprise en séquence** du serveur devant agir en tant que serveur principal. Les adresses saisies permettent d'établir la relation, afin que les serveurs puissent se connecter l'un à l'autre à n'importe quel moment. La section **Informations de connexion du nouveau site de sauvegarde** permet d'indiquer la façon dont le serveur principal doit se

connecter au serveur de sauvegarde. La section **Rapporter les informations de connexion à ce site primaire** concerne le serveur

de sauvegarde, et indique la façon dont il doit se connecter au serveur principal. Vous devez spécifier un nom d'hôte ou une adresse IP valide, ainsi que le numéro de port TLS. Une fois terminé, cliquez sur **Établir une relation** pour établir la relation.

Failover is currently not configured.

Setup a Failover Relationship:

New Backup Site Connection Details

Host Name or IP Address:

TLS Port:

Reverse Connection Details To This Primary Site

Host Name or IP Address:

TLS Port:

[Establish Relationship](#)

NOTE: The first hostname and TLS port above should allow this Bomgar Box A to connect to another Bomgar Box B that has been built with the same installed package. The second hostname and TLS port will be given to the Bomgar Box B, and it should allow B to connect back to this Bomgar Box A. After the connection is made and validated both ways, Bomgar Box B will become a backup appliance to this Bomgar Box A. Validation depends on both appliances having the same inter-appliance Communication Pre-shared Key entered on the Security page. The shared hostname fr-ent.example.com should not be used for either hostname field.

**Remarque :** Chaque fois que cela s'avère possible, Bomgar recommande d'utiliser l'adresse IP unique de chacun des serveurs lors de la configuration de ces paramètres.

Une fois la relation établie, les onglets superflus sont supprimés du site de sauvegarde. La synchronisation initiale des données démarre après environ 60 secondes, mais vous pouvez également cliquer sur **Synchroniser maintenant** pour forcer la synchronisation et transférer les informations les plus récentes du serveur principal dans la mémoire du serveur de sauvegarde. Le processus de synchronisation en lui-même peut durer de quelques secondes à plusieurs heures, en fonction de la quantité de données à traiter. Une fois l'opération terminée, la page **Reprise en séquence** indique la date et l'heure de la dernière synchronisation de données.

## Mise à niveau du matériel Bomgar

Lorsque vous mettez à niveau votre serveur Bomgar d'un serveur physique à un autre, ou entre un serveur physique et un serveur virtuel, vous devez à la fois installer le nouveau serveur et transférer les données depuis le serveur d'origine.

1. Installez le nouveau serveur selon le guide de mise en place approprié.
  - Installation du serveur virtuel Bomgar : [www.bomgar.com/docs/privileged-access/how-to/getting-started/deployment/virtual/index.htm](http://www.bomgar.com/docs/privileged-access/how-to/getting-started/deployment/virtual/index.htm)
  - Installation matérielle du serveur Bomgar : [www.bomgar.com/docs/privileged-access/how-to/deployment/hardware/index.htm](http://www.bomgar.com/docs/privileged-access/how-to/deployment/hardware/index.htm)

2. Sauvegardez les paramètres logiciels actuels de votre serveur.
  - a. Sur votre serveur actuel, sélectionnez **/login > Gestion > Gestion du logiciel**.
  - b. Dans la section **Logiciel :: Paramètres de sauvegarde**, cliquez sur le bouton **Télécharger la sauvegarde**.
  - c. Enregistrez le fichier de sauvegarde dans un emplacement sécurisé.
3. Importez votre chaîne de certificat SSL existante dans le nouveau serveur.
  - a. Sur votre serveur actuel, sélectionnez **/appliance > Sécurité > Certificats**.
  - b. Dans la section **Sécurité :: Certificats**, cochez la case à côté du certificat assigné à l'adresse IP active. Sélectionnez ensuite **Exporter** dans le menu déroulant situé en haut de la section.

*Remarque : Exporter des certificats ne les supprime pas du serveur.*

- c. Sur la page **Sécurité :: Certificats :: Exportation**, cochez les options pour inclure le certificat, la clé privée et la chaîne de certificat. Il est fortement recommandé que vous définissiez une phrase secrète pour la clé privée.
  - d. Sur votre nouveau serveur, sélectionnez **/appliance > Sécurité > Certificats**.
  - e. Dans la section **Sécurité :: Installation d'un certificat**, cliquez sur le bouton **Importer**.
  - f. Naviguez jusqu'au fichier de certificat que vous avez exporté auparavant, puis cliquez sur **Transférer**.
4. Assignez une adresse IP au certificat.
    - a. Sur votre nouveau serveur, sélectionnez **/appliance > Sécurité > Certificats**.
    - b. Dans la section **Sécurité :: Certificats**, trouvez l'entrée pour votre certificat SSL. Elle comporte en général un champ **Remis à** contenant le nom de domaine complet de votre serveur (par ex. access.example.com).
    - c. Confirmez qu'il n'existe pas d'avertissement répertorié pour le nouveau certificat. S'il existe un avertissement, reportez-vous à la FAQ 755 du Centre d'assistance technique en libre-service Bomgar pour obtenir plus de détails sur la façon de résoudre l'avertissement : [help.bomgar.com/ssc/SolutionFAQ.aspx?id=755](http://help.bomgar.com/ssc/SolutionFAQ.aspx?id=755).
    - d. Une fois tous les avertissements résolus, cliquez sur le lien **Assigner IP** dans la ligne du certificat. En bas de la page, vérifiez les adresses IP à assigner, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer configuration**.
  5. Installez le nouveau progiciel.
    - a. Sur votre nouveau serveur, allez dans **/appliance > Mises à jour**.
    - b. Cliquez sur **Rechercher les mises à jour** ou utilisez la **Clé de téléchargement du serveur**, suivant les instructions à l'écran.
    - c. Cliquez sur **Installer cette mise à jour**. Un CLUF devra être signé avant l'installation.

6. Importez vos paramètres de configuration logicielle depuis votre ancien serveur.
  - a. Connectez-vous à l'interface /login de votre nouveau serveur. Les informations d'authentification initiales sont **admin** et **password**.
  - b. Allez sur **/login > Gestion > Gestion du logiciel**.
  - c. Dans la section **Logiciel :: Restaurer les paramètres**, naviguez jusqu'au fichier de sauvegarde que vous avez téléchargé auparavant, puis cliquez sur **Transférer une sauvegarde** pour restaurer la sauvegarde sur le nouveau serveur.

Vous pouvez alors mettre à jour votre serveur DNS pour qu'il dirige le trafic vers l'adresse IP du nouveau serveur, et vous pouvez commencer à tester l'accès à des sessions sur votre nouveau serveur. Une fois que vous avez confirmé qu'il fonctionne correctement, vous pouvez renvoyer l'ancien serveur s'il est physique, ou le supprimer s'il est virtuel. Pour renvoyer un serveur physique, suivez ces étapes :

1. Connectez-vous à l'interface Web **/appliance** de l'ancien serveur.
2. Allez sur la page **Statut > Bases** et cliquez sur **Rétablir la version par défaut du serveur**.
3. Attendez la fin de la réinitialisation, puis cliquez sur **Éteindre ce serveur**.
4. Emballez le serveur pour l'expédition.
5. Collez l'étiquette d'expédition de retour sur l'extérieur du colis et contactez votre expéditeur pour qu'il vienne le récupérer. Si vous n'avez pas d'étiquette d'expédition, contactez l'assistance technique de Bomgar.

# Avis de non-responsabilité, limitations associées à la licence et assistance technique

## Avis de non-responsabilité

Ce document est fourni exclusivement à titre informatif. Bomgar Corporation peut modifier le contenu ci-contre sans préavis. Le présent document n'est pas garanti être dépourvu d'erreurs, ni ne fait l'objet d'autres garanties ou conditions, orales ou implicites en vertu de la loi, y compris des garanties et conditions implicites de qualité marchande ou d'adéquation à des fins données. Bomgar Corporation renonce à toute responsabilité concernant le présent document et aucune obligation contractuelle n'est formulée, directement ou indirectement, par le présent document. Les technologies, fonctionnalités, services et processus décrits aux présentes peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

BOMGAR, BOMGAR BOX, le symbole « B », JUMP et UNIFIED REMOTE SUPPORT sont des marques commerciales de Bomgar Corporation ; les autres marques commerciales mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

## Limitations associées à la licence

Une licence de Privileged Access Management Bomgar permet à un technicien d'assistance à la fois d'intervenir sur un nombre illimité d'ordinateurs distants, en mode opérateur ou sans opérateur. Même si plusieurs comptes peuvent partager la même licence, il faut deux licences ou plus (une pour chacun des techniciens Service client présents) pour permettre à plusieurs techniciens Service client d'intervenir simultanément.

Une licence de Privileged Access Management Bomgar vous permet d'accéder à un système de point de terminaison. Bien que cette licence puisse être transférée d'un système à un autre si vous n'avez plus besoin d'accéder au premier, deux licences ou plus (une par point de terminaison) sont requises pour permettre l'accès à plusieurs points de terminaison à la fois.

## Assistance technique

Chez Bomgar, nous nous engageons à fournir une qualité de service optimale en veillant à ce que nos utilisateurs disposent de tout ce qui est nécessaire à une productivité optimale. Si vous avez besoin d'aide, veuillez contactez l'assistance technique de Bomgar : [help.bomgar.com](http://help.bomgar.com).

Pour bénéficier de l'assistance technique, vous devez souscrire chaque année un plan de maintenance.