

blueprism[®]

Hub 4.5

Notes de version

Révision des documents : 1.0



Marques déposées et droits d'auteur

Les informations contenues dans ce guide sont les informations propriétaires et confidentielles de Blue Prism Limited et/ou ses filiales et ne doivent pas être divulguées à un tiers sans le consentement écrit d'un représentant autorisé de Blue Prism. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, sans la permission écrite de Blue Prism Limited ou ses filiales.

© Blue Prism Limited 2001 – 2023

« Blue Prism », le logo « Blue Prism » et l'appareil Prism sont des marques commerciales ou des marques déposées de Blue Prism Limited et ses filiales. Tous droits réservés.

Toutes les autres marques sont reconnues et utilisées au profit de leurs propriétaires respectifs. Blue Prism Limited et ses filiales ne sont pas responsables du contenu des sites Web externes mentionnés dans ce guide.

Blue Prism Limited, 2 Cinnamon Park, Crab Lane, Warrington, WA2 0XP, United Kingdom.
Enregistré en Angleterre : numéro d'enregistrement 4260035. Tél. : +44 370 879 3000. Web : www.blueprism.com

Contenu

Notes de version	4
Hub 4.5 – Novembre 2021	4
Mettre à niveau Hub et Interact	7
Mettre à niveau Hub et Interact 4.0 vers la version 4.1	7
Mettre à niveau Hub et Interact 4.1 vers la version 4.2	8
Mettre à niveau Hub et Interact 4.2 vers la version 4.3	16
Mettre à niveau Hub et Interact 4.3 vers la version 4.4	19
Mettre à niveau Hub et Interact 4.4 vers la version 4.5	21
Mettre à niveau le VBO de l'API Interact	24
Dépannage des mises à niveau	25
Versions précédentes	26
Hub 4.4.1 – Octobre 2021	26
Hub 4.4 – Septembre 2021	28
Hub 4.3 – Mai 2021	35
Hub 4.2 – Avril 2021	40
Hub 4.1 – Novembre 2020	43
Hub 4.0 – Septembre 2020	45

Notes de version

Hub 4.5 – Novembre 2021

Cette note de version concerne la version 4.5 de Blue Prism Hub .

Améliorations

Les nouvelles fonctionnalités et améliorations suivantes sont introduites dans cette version de Hub.

Zone	Description de la modification	Référence
Haute disponibilité	<p>Blue Prism Hub a été amélioré pour prendre en charge les infrastructures à haute disponibilité. Plusieurs instances de vos serveurs Blue Prism Hub peuvent être utilisées avec les équilibrateurs de charge, les clusters RabbitMQ et les clusters SQL Server de votre organisation, améliorant ainsi la disponibilité de votre environnement Blue Prism pour vos utilisateurs.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez le guide de configuration haute disponibilité.</p>	HUB-1164
Assistants d'installation et de mise à niveau	<p>Les améliorations suivantes ont été apportées à l'assistant d'installation de Hub et à l'assistant de mise à niveau de Hub et d'Interact :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Localisation : l'utilisateur peut désormais sélectionner la langue sur le premier écran de l'assistant. Pour obtenir la liste des langues prises en charge, voir Localisation. • Configuration de Blue Prism Decision : un nouvel écran facultatif a été ajouté à l'assistant d'installation de Hub pour permettre à l'utilisateur de saisir une URL et un certificat Blue Prism Decision. • Configuration SQL de Blue Prism Decision : un écran supplémentaire apparaît après la configuration de l'URL de Decision. Ce nouvel écran permet de configurer la base de données pour Decision. • Écran d'URL de Blue Prism API : un bouton Ignorer a été ajouté pour permettre à l'utilisateur d'ignorer la configuration de l'URL d'API et de passer à la partie suivante de l'assistant. <p>Pour plus d'informations, consultez le guide d'installation de Hub ou le guide de mise à niveau.</p>	HUB-2443

Zone	Description de la modification	Référence
Audit	<p>Les administrateurs de Hub sont désormais en mesure de modifier les mots de passe des autres administrateurs. De plus, un nouveau type d'événement Modifier le mot de passe a été ajouté à la catégorie d'audit Gestion des utilisateurs dans la zone Audit de Hub. Lorsqu'un changement de mot de passe se produit, l'administrateur de Hub peut afficher :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le nom d'utilisateur de l'utilisateur qui a effectué la modification. • le nom d'utilisateur de l'utilisateur dont le mot de passe a changé. • la date à laquelle l'événement s'est produit. • l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel la modification a été effectuée. • la catégorie de l'événement qui s'est produit. 	HUB-1312 HUB-1522

Corrections et améliorations

Les corrections et améliorations mineures suivantes sont incluses dans cette version de Hub.

Zone	Description de la modification	Référence
Rôles de Hub	Si un utilisateur Hub est affecté à un rôle d'administrateur Hub, il a désormais accès à la page Réglages de Hub. Auparavant, si un utilisateur disposant d'une permission Hub était affecté à un rôle d'administrateur Hub, l'accès à la page Réglages de Hub lui était refusé.	HUB-2374

Mises à jour des plug-ins

Automation Lifecycle Management (ALM)

Les améliorations et correctifs suivants sont inclus dans cette version du plug-in ALM.

Zone	Description de la modification	Référence
Wireframer	Les noms d'action Wireframe ne sont plus sensibles à la casse pour s'assurer que le nom de l'action est unique. Si deux actions reçoivent le même nom, l'une en majuscules et l'autre en minuscules, un message d'erreur s'affiche et seule la première des deux actions est créée. Auparavant, deux actions distinctes étaient créées.	HUB-2913

Control Room

Aucune modification n'a été apportée au plug-in Control Room dans cette version.

Decision – Nouveauté dans Hub 4.5

Blue Prism® Decision permet aux utilisateurs Blue Prism d'entraîner et de déployer des modèles de prise de décision par apprentissage machine intelligents au sein de leur Digital Workforce, sans nécessiter d'expertise en science des données. L'interface utilisateur simple et intuitive de Blue Prism Decision permet aux utilisateurs ce qui suit :

- **Définir un modèle** : ajoutez un titre, une description, un type de décision et des variables de décision.

- **Entraîner le modèle** : utilisez l'apprentissage actif basé sur des variables d'entrée définies spécifiées par le service de modèle, sans avoir besoin de connaissances en science des données pour produire des modèles d'apprentissage machine précis d'un point de vue statistique.
- **Étalonner le modèle** : examinez les entrées du modèle et les prédictions de résultats, et écrasez les décisions du modèle si nécessaire.

Blue Prism Decision est un nouveau plug-in contrôlé par licence disponible dans la version 4.5. Pour plus d'informations, voir [Decision](#) dans l'aide en ligne.

Blue Prism recommande que Decision soit installé uniquement si vous avez une compréhension mature des stratégies informatiques à propos de l'infrastructure de conteneur Docker, car cette version dépend de l'installation de Hub et d'un conteneur Docker. La prochaine version en 2022 sera également disponible via un MSI.

Interact

Pour les améliorations et correctifs du plug-in Interact, consultez les [notes de version d'Interact 4.5](#).

Problèmes connus

Une liste de problèmes majeurs rencontrés avec cette version est mise à jour dans la base de connaissances :

- Pour les problèmes connus de Hub, cliquez [ici](#).
- Pour les problèmes connus de Decision, cliquez [ici](#).
- Pour les problèmes connus d'Interact, cliquez [ici](#).

Politique de développement sécurisé

Dans le cadre de notre politique de développement sécurisé, les produits Blue Prism sont évalués par rapport aux normes de sécurité suivantes :


- OWASP Top 10 : les vulnérabilités de sécurité qui posent le plus de risques pour le développement d'applications. [Plus d'informations](#)
- SANS CWE Top 25 : les vulnérabilités de sécurité logicielles les plus courantes dans l'industrie du développement logiciel. [Plus d'informations](#)
- FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2 : norme du gouvernement des États-Unis qui définit les exigences minimales de sécurité pour les modules cryptographiques dans les produits de technologie de l'information.
- Norme de sécurité des données de l'industrie des cartes de paiement (PCI DSS, Payment Card Industry Data Security Standard).
- Loi américaine HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act).
- Federal Information Security Management Act (FISMA).

Un rapport de synthèse des points clés de la conformité est disponible sur demande auprès de l'assistance produit.

Mettre à niveau Hub et Interact

La mise à niveau de Hub et d'Interact est un processus simple qui utilise des outils dédiés. Vous devez exécuter les outils de mise à niveau dans l'ordre suivant, en commençant par la version que vous utilisez actuellement :

- Mise à niveau de la version 4.0 à la version 4.1.
- Mise à niveau de la version 4.1 à la version 4.2.
- Mise à niveau de la version 4.2 à la version 4.3.
- Mise à niveau de la version 4.3 à la version 4.4.
- Mise à niveau de la version 4.4 à la version 4.5.


 Après avoir terminé la mise à niveau, conseillez à vos utilisateurs de se connecter à Hub et de vider le cache en appuyant sur **CTRL + F5**. Cela rafraîchira toutes les pages Web et garantira la mise à jour de toutes les modifications de l'interface utilisateur.

Mettre à niveau Hub et Interact 4.0 vers la version 4.1

Il est recommandé de planifier la mise à niveau pour qu'elle ait lieu en dehors des heures de travail.

Prérequis

- La version 4.0 de Hub et d'Interact est installée.
- Tout le monde est déconnecté du serveur IMS.
- Vous avez sauvegardé toutes les bases de données pertinentes. Bien que les bases de données ne soient pas affectées par la mise à niveau, il est recommandé qu'elles soient sauvegardées avant d'effectuer toute mise à niveau.

 L'assistant de mise à niveau arrête automatiquement tous les sites Web en cours d'exécution dans le cadre du processus de mise à niveau. Vous n'avez pas besoin de les arrêter manuellement.

Étapes de mise à niveau


1. Téléchargez l'assistant de mise à niveau de Blue Prism Interact et de Hub pour la version 4.0 vers la 4.1 à partir du [portail Blue Prism](#).
2. Exécutez l'assistant de mise à niveau et suivez les instructions.
3. Une fois la mise à niveau terminée, connectez-vous à Hub et ouvrez le référentiel de plug-ins.
Le référentiel indique que des plug-ins sont prêts à être mis à jour avec les détails des versions actuellement installées et disponibles affichées.
4. Cochez la case **Tout** et cliquez sur **Mettre à jour**.
Les nouvelles versions des plug-ins sélectionnés sont installées et la mise à niveau vers la version 4.1 est effectuée.
5. Répétez le processus sur toutes les machines sur lesquelles Hub est installé.

Mettre à niveau Hub et Interact 4.1 vers la version 4.2

Il est recommandé de planifier la mise à niveau pour qu'elle ait lieu en dehors des heures de travail.

Prérequis

- La version 4.1 de Hub et d'Interact est installée.
- Tout le monde est déconnecté du serveur IMS.
- Vous avez sauvegardé toutes les bases de données pertinentes. Bien que les bases de données ne soient pas affectées par la mise à niveau, il est recommandé qu'elles soient sauvegardées avant d'effectuer toute mise à niveau.
- Vous avez créé des enregistrements DNS pour License Manager et Notification Center à utiliser pendant cette mise à niveau. Ce prérequis n'est pas requis pour les environnements à machine unique.
- Certificats SSL pour les nouveaux sites Web ; License Manager et Notification Center. Consultez le [guide d'installation de Hub](#) pour plus d'informations sur les certificats SSL.
- Vous disposez de permissions de base de données suffisantes pour configurer les nouvelles bases de données créées dans le cadre de cette mise à niveau, telles que dbcreator ou sysadmin.
- 2 Go d'espace disque libre : ceci est nécessaire pour la sauvegarde créée jusqu'à ce que le processus d'installation soit terminé.

 L'assistant de mise à niveau arrête automatiquement tous les sites Web en cours d'exécution dans le cadre du processus de mise à niveau. Vous n'avez pas besoin de les arrêter manuellement.

Étapes de mise à niveau

1. Téléchargez l'assistant de mise à niveau de Blue Prism Interact et de Hub pour la version 4.1 vers la 4.2 à partir du [portail Blue Prism](#).
2. Décompressez l'assistant d'installation sur la machine où Hub et Interact 4.1 sont installés. Il contient deux fichiers :
 - Blue Prism Interact and Hub Upgrader.exe : l'exécutable de l'assistant de mise à niveau.
 - BluePrismHubAndInteractUpdate4.2.bin : le fichier binaire nécessaire à la mise à niveau vers la version 4.2.

Ces fichiers doivent être enregistrés dans le même répertoire.

3. Double-cliquez sur l'exécutable de l'assistant de mise à niveau pour démarrer ce dernier, puis, sur l'écran Bienvenue dans l'assistant de mise à niveau de Hub et Interact, cliquez sur **Suivant**.
4. Sur l'écran Contrat de licence de l'utilisateur final, lisez le contrat de licence de l'utilisateur final et, si

vous acceptez les conditions, cochez la case et cliquez sur **Suivant**.

5. Sur l'écran Configurer la connexion SQL de License Manager :

Configure License Manager SQL connection
Please enter details for a SQL server instance

Please select SQL Server: WEBSERVER-QA-02 [Refresh]

Authentication Mode

Trusted (Windows Authentication)

Specify Username and Password (SQL Authentication)

Username: sqladmin

Password: [Masked]

Database name: LicenseManagerDB

[Test connection to proceed]

[Back] [Next] [Cancel]

a. Configurer les réglages de la base de données License Manager en fournissant le nom d'hôte ou l'adresse IP SQL Server et les identifiants du compte pour créer la base de données :

- Si l'**authentification Windows** est sélectionnée, le compte doit disposer des permissions appropriées.
- Si l'**authentification SQL** est sélectionnée, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Le nom de la base de données peut être laissé comme valeur par défaut ou modifié si nécessaire.

b. Cliquez sur **Tester la connexion pour tester** les identifiants SQL et vérifier la connectivité.

Une notification affichera le résultat du test. Vous ne pourrez passer à l'étape suivante que si le test a réussi.

c. Cliquez sur **Suivant**.

6. Sur l'écran de configuration IIS de License Manager :

License Manager IIS Setup

Site name: Blue Prism - License Manager

Host name: licensemanager.local

Port: 443

SSL Certificate: MySiteCert.LicenseManager


Start Website

Back Next Cancel

a. Configurez le site Web de License Manager.

Vous devez :

- Saisir un nom de site.
- Saisir un nom d'hôte en minuscules. Il sera utilisé comme URL pour le site. La première partie du nom d'hôte par défaut ne doit pas être modifiée. Vous pouvez uniquement modifier la partie *.local* du nom d'hôte. Assurez-vous de prendre en compte votre structure DNS et de domaine lorsque vous choisissez un nom d'hôte.

 L'utilisation de caractères majuscules dans les URL n'est pas prise en charge.

- Saisir le numéro de port.
- Sélectionner le certificat SSL approprié.
- Sélectionner le certificat SSL **The One Cert.**
- Laisser l'option **Démarrer le site Web** sélectionnée, à moins que vous ne souhaitiez pas que le site Web démarre automatiquement à la fin de l'installation.

b. Cliquez sur **Suivant**.

7. Sur l'écran de connexion SQL de Notification Center :

Configure Notification Center SQL connection blueprism®

Please enter details for a SQL server instance

Please select SQL Server: WEBSERVER-QA-02 Refresh

Authentication Mode

Trusted (Windows Authentication)

Specify Username and Password (SQL Authentication)

Username: sqladmin

Password: ●●●●●●●●●●

Database name: NotificationCenterDB

Test connection to proceed

Back Next Cancel

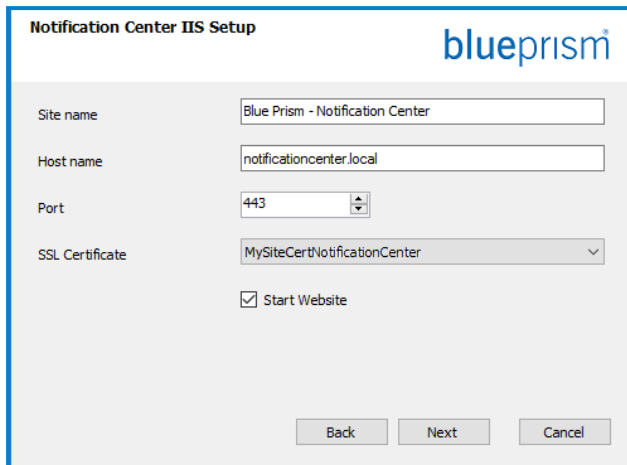
- a. Configurer les réglages de la base de données Notification Center en fournissant le nom d'hôte ou l'adresse IP SQL Server et les identifiants du compte pour créer la base de données :

- Si l'**authentification Windows** est sélectionnée, le compte doit disposer des permissions appropriées.
- Si l'**authentification SQL** est sélectionnée, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Le nom de la base de données peut être laissé comme valeur par défaut ou modifié si nécessaire.

- b. Cliquez sur **Tester la connexion pour tester** les identifiants SQL et vérifier la connectivité.
Une notification affichera le résultat du test. Vous ne pourrez passer à l'étape suivante que si le test a réussi.
- c. Cliquez sur **Suivant**.

8. Sur l'écran de configuration IIS de Notification Center :



Notification Center IIS Setup

Site name: Blue Prism - Notification Center

Host name: notificationcenter.local

Port: 443

SSL Certificate: MySiteCertNotificationCenter


Start Website

Back Next Cancel

a. Configurez le site Web de Notification Center.

Vous devez :

- Saisir un nom de site.
- Saisir un nom d'hôte en minuscules. Il sera utilisé comme URL pour le site. La première partie du nom d'hôte par défaut ne doit pas être modifiée. Vous pouvez uniquement modifier la partie *.local* du nom d'hôte. Assurez-vous de prendre en compte votre structure DNS et de domaine lorsque vous choisissez un nom d'hôte.

 L'utilisation de caractères majuscules dans les URL n'est pas prise en charge.

- Saisir le numéro de port.
- Sélectionner le certificat SSL approprié.
- Sélectionner le certificat SSL **The One Cert**.
- Laisser l'option **Démarrer le site Web** sélectionnée, à moins que vous ne souhaitiez pas que le site Web démarre automatiquement à la fin de l'installation.

b. Cliquez sur **Suivant**.

9. Sur l'écran Définir la configuration SQL d'IADA :

Configure IADA SQL connection
Please enter details for a SQL server instance

Please select SQL Server: WEBSERVER-QA-02 Refresh

Authentication Mode

Trusted (Windows Authentication)

Specify Username and Password (SQL Authentication)

Username: sqladmin

Password: [masked]

Database name: IadaDB

Test connection to proceed

Back Next Cancel

a. Configurer les réglages d'IADA en fournissant le nom d'hôte ou l'adresse IP SQL Server et les identifiants du compte pour créer la base de données :

- Si l'**authentification Windows** est sélectionnée, le compte doit disposer des permissions appropriées.
- Si l'**authentification SQL** est sélectionnée, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Le nom de la base de données peut être laissé comme valeur par défaut ou modifié si nécessaire.

b. Cliquez sur **Tester la connexion pour tester** les identifiants SQL et vérifier la connectivité.

Une notification affichera le résultat du test. Vous ne pourrez passer à l'étape suivante que si le test a réussi.

c. Cliquez sur **Suivant**.

10. Sur l'écran Prêt pour la mise à niveau vers la version 4.2, cliquez sur **Suivant** pour mettre à niveau Hub et Interact vers la version 4.2.

11. Sur l'écran Mise à niveau de Blue Prism Hub et de Blue Prism Interact terminée :

- Lorsque la mise à niveau est terminée avec succès, cliquez sur **Terminer**.
- Si l'installation a échoué, l'option **Afficher le log** vous donnera des détails sur l'erreur qui s'est produite. Pour plus d'informations, voir [Dépannage des mises à niveau](#).

12. Assurez-vous que les permissions de base de données pour les nouvelles bases de données sont :

Nom de l'application	Exemple de service nom de compte pour SQL Windows Authentification	SQL Server permissions requis pendant installation	Base de données permissions requis pendant application en cours d'exécution	Nom de la base de données par défaut
Blue Prism - Notification Center	IIS APPPOOL\Blue Prism – Notification Center	dbcreator / sysadmin	db_datawriter / db_datareader	NotificationCenterDB
Blue Prism - License Manager	IIS APPPOOL\Blue Prism – License Manager	dbcreator / sysadmin	db_owner Ou db_datawriter / db_datareader avec permissions d'exécution (voir ci-dessous)	LicenseManagerDB

Lorsque l'application est en cours d'exécution, License Manager nécessite les permissions appropriées pour exécuter les procédures stockées. Si vous ne souhaitez pas utiliser db_owner comme niveau de permission, vous pouvez utiliser db_datawriter/db_datareader et exécutez le script SQL suivant pour fournir le niveau requis à cet utilisateur :

```
USE [LicenseManagerDB]GRANT EXECUTE to "IIS APPPOOL\Blue Prism - License Manager"
```

Où :

- [LicenseManagerDB] est le nom de base de données pour License Manager.
- « IIS APPPOOL\Blue Prism - License Manager » est le nom d'utilisateur.

13. Si vous utilisez l'authentification Windows :

- Modifiez l'identité des pools d'applications de License Manager et Notification Center nouvellement installés pour qu'ils correspondent aux pools d'applications déjà existants pour Hub et Interact.
- Donnez à l'identité, sous laquelle les pools IIS s'exécutent, l'accès au certificat BPC_SQL_CERTIFICATE. Pour ce faire, ouvrez Gérer les certificats de l'ordinateur dans la barre des tâches Windows. Dans le dossier Personnel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le certificat et sélectionnez **Toutes les tâches > Gérer les clés privées**. Ajoutez l'utilisateur qui correspond à l'identité et donnez-lui le contrôle total.



L'accès à ce certificat est requis par l'identité exécutant les pools d'applications Blue Prism – Hub et Blue Prism – IADA.


- Vérifiez que la permission de fichier est définie sur Contrôle total pour le compte de service sur les nouveaux dossiers :
 - C:\Program Files (x86)\Blue Prism\Notification Center
 - C:\Program Files (x86)\Blue Prism\License Manager.

14. Redémarrez le service RabbitMQ.

15. Redémarrez tous les pools d'applications.


16. Redémarrez IIS.

17. Répétez le processus sur toutes les machines sur lesquelles Hub est installé.

 Les plug-ins sont automatiquement mis à jour vers la dernière version dans le cadre du processus de mise à niveau.


Mettre à niveau Hub et Interact 4.2 vers la version 4.3

Il est recommandé de planifier la mise à niveau pour qu'elle ait lieu en dehors des heures de travail.

 Dans la version 4.3, IMS a été remplacé par Authentication Server. Toute nouvelle installation créera une URL, un pool d'applications et un nom de base de données qui reflètent ce changement. Avec cette mise à niveau, seuls le dossier IMS et le nom du site passent d'IMS à Authentication Server. Cependant, votre pool d'applications, votre URL et votre nom de base de données IMS restent inchangés. Elle renomme également le site Blue Prism – Email Sender par Blue Prism – Email Service, mais, l'adresse reste inchangée. Il est important que tout le monde soit déconnecté du serveur IMS lorsque vous effectuez cette mise à niveau.

Prérequis

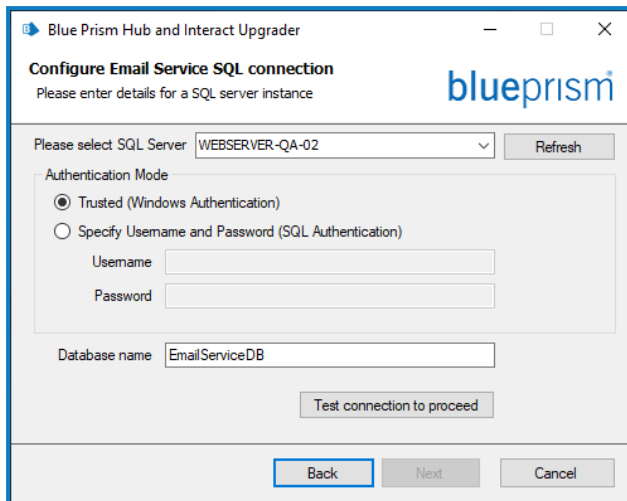
- La version 4.2 de Hub et d'Interact est installée.
- Tout le monde est déconnecté du serveur IMS.
- Vous avez sauvegardé toutes les bases de données pertinentes. Bien que les bases de données ne soient pas affectées par la mise à niveau, il est recommandé qu'elles soient sauvegardées avant d'effectuer toute mise à niveau.
- Permissions de base de données suffisantes pour configurer la nouvelle base de données créée dans le cadre de cette mise à niveau, telles que dbcreator ou sysadmin.
- 2,5 Go d'espace disque libre : ceci est nécessaire pour la sauvegarde créée jusqu'à ce que le processus d'installation soit terminé. Supprimez toutes les sauvegardes de toutes les mises à niveau précédentes.

 L'assistant de mise à niveau arrête automatiquement tous les sites Web en cours d'exécution dans le cadre du processus de mise à niveau. Vous n'avez pas besoin de les arrêter manuellement.

Étapes de mise à niveau

1. Téléchargez l'assistant de mise à niveau de Blue Prism Interact et de Hub pour la version 4.2 vers la 4.3 à partir du [portail Blue Prism](#).
2. Décompressez l'assistant d'installation sur la machine où Hub et Interact 4.2 sont installés. Il contient deux fichiers :
 - Blue Prism Interact and Hub Upgrader.exe : l'exécutable de l'assistant de mise à niveau.
 - BluePrismHubAndInteractUpdate4.3.bin : le fichier binaire nécessaire à la mise à niveau vers la version 4.3.Ces fichiers doivent être enregistrés dans le même répertoire.
3. Double-cliquez sur l'exécutable de l'assistant de mise à niveau pour démarrer ce dernier, puis, sur l'écran Bienvenue dans l'assistant de mise à niveau de Hub et Interact, cliquez sur **Suivant**.
4. Sur l'écran Contrat de licence de l'utilisateur final, lisez le contrat de licence de l'utilisateur final et, si vous acceptez les conditions, cochez la case et cliquez sur **Suivant**.

5. Sur l'écran Configurer la connexion SQL d'Email Service :



a. Configurer les réglages de la base de données Email Service en fournissant le nom d'hôte ou l'adresse IP SQL Server et les identifiants du compte pour créer la base de données :

- Si l'**authentification Windows** est sélectionnée, le compte doit disposer des permissions appropriées.
- Si l'**authentification SQL** est sélectionnée, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

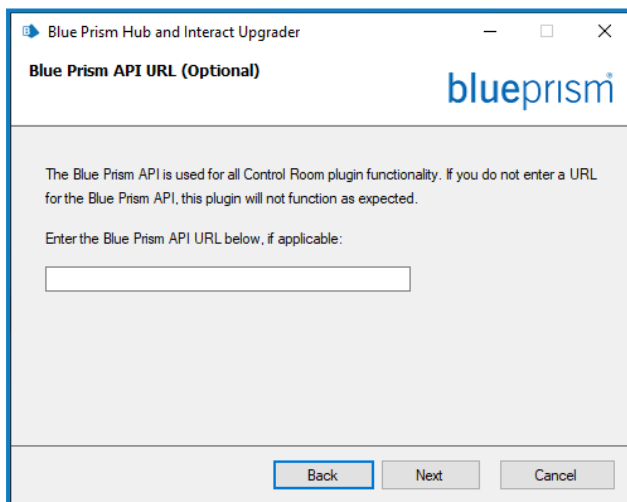
Le nom de la base de données peut être laissé comme valeur par défaut ou modifié si nécessaire.

b. Cliquez sur **Tester la connexion pour tester** les identifiants SQL et vérifier la connectivité.

Une notification affichera le résultat du test. Vous ne pourrez passer à l'étape suivante que si le test a réussi.

c. Cliquez sur **Suivant**.

6. Sur l'écran URL de Blue Prism API (facultatif) :



Si nécessaire, saisissez l'URL de Blue Prism API. Cette URL est essentielle si vous souhaitez utiliser le plug-in Control Room. Le plug-in Control Room est compatible avec Blue Prism 7.0 ou une version ultérieure.

Si vous décidez d'utiliser le plug-in Control Room et que vous n'avez pas entré d'URL à ce stade, vous devrez mettre à jour le fichier de configuration. Pour plus d'informations sur la façon de procéder, consultez la section [Dépanner une installation de Hub](#) dans le [guide d'installation de Blue Prism Hub](#).

7. Sur l'écran Prêt pour la mise à niveau vers la version 4.3, cliquez sur **Suivant** pour mettre à niveau Hub et Interact vers la version 4.3.


8. Sur l'écran Mise à niveau de Blue Prism Hub et de Blue Prism Interact terminée :

- Lorsque la mise à niveau est terminée avec succès, cliquez sur **Terminer**.
- Si l'installation a échoué, l'option **Afficher le log** vous donnera des détails sur l'erreur qui s'est produite. Pour plus d'informations, voir [Dépannage des mises à niveau](#).

9. Assurez-vous que les permissions de base de données pour la nouvelle base de données sont :

Nom de l'application	Exemple de service nom de compte pour SQL Windows Authentication	SQL Server permissions requis pendant installation	Base de données permissions requis pendant application en cours d'exécution	Nom de la base de données par défaut
Blue Prism - Email Service	IIS APPPOOL\ Blue Prism – Email Service	dbcreator / sysadmin	db_datawriter / db_datareader	EmailServiceDB

10. Redémarrez le service RabbitMQ.
11. Redémarrez tous les pools d'applications.
12. Redémarrez IIS.
13. Répétez le processus sur toutes les machines sur lesquelles Hub est installé.

 Les plug-ins sont automatiquement mis à jour vers la dernière version dans le cadre du processus de mise à niveau.


Mettre à niveau Hub et Interact 4.3 vers la version 4.4

Pour les nouvelles installations de la version 4.4, la base de données Cache n'est plus utilisée et il existe désormais une base de données File Service pour stocker les fichiers, plutôt que ces derniers soient stockés dans un dossier. Pour les mises à niveau, ces modifications ne sont pas appliquées et cette fonctionnalité reste inchangée.

Il est recommandé de planifier la mise à niveau pour qu'elle ait lieu en dehors des heures de travail.

Prérequis


- La version 4.3 de Hub et d'Interact est installée.
- Tout le monde est déconnecté d'Authentication Server.
- Vous avez sauvegardé toutes les bases de données pertinentes. Bien que les bases de données ne soient pas affectées par la mise à niveau, il est recommandé qu'elles soient sauvegardées avant d'effectuer toute mise à niveau.
- Permissions de base de données suffisantes pour configurer la nouvelle base de données créée dans le cadre de cette mise à niveau, telles que dbcreator ou sysadmin.
- 2,5 Go d'espace disque libre : ceci est nécessaire pour la sauvegarde créée jusqu'à ce que le processus d'installation soit terminé. Supprimez toutes les sauvegardes de toutes les mises à niveau précédentes.


 L'assistant de mise à niveau arrête automatiquement tous les sites Web en cours d'exécution dans le cadre du processus de mise à niveau. Vous n'avez pas besoin de les arrêter manuellement.

Étapes de mise à niveau

1. Hub 4.4 requiert la version 3.1.11 de .NET Framework. Si vous ne disposez pas de cette version, vous devrez mettre à jour votre serveur Web Hub.

Étape	Détails
1	<p>Téléchargez les composants suivants et stockez-les dans un emplacement temporaire, par exemple, C:\temp :</p> <ul style="list-style-type: none">• .NET Core 3.1.11 Windows Server Hosting https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-aspnetcore-3.1.11-windows-hosting-bundle-installer• .NET Core 3.1.11 Windows Desktop Runtime https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-desktop-3.1.11-windows-x64-installer


Étape	Détails
2	<p>Pour installer les dépendances .NET, exécutez chacune des commandes suivantes à l'aide de l'invite de commande PowerShell, en veillant à attendre que chacune se termine avant d'exécuter la commande suivante :</p> <pre>start-process "C:\temp\dotnet-hosting-3.1.11-win.exe" /q -wait start-process "C:\temp\windowsdesktop-runtime-3.1.11-win-x64.exe" /q -wait</pre> <p> Assurez-vous que le chemin du fichier correspond à l'emplacement où les fichiers ont été stockés à l'étape 1.</p>

 Pour regarder cette étape d'installation, accédez à notre [vidéo d'installation de .NET](#).


2. Téléchargez l'assistant de mise à niveau de Blue Prism Interact et de Hub pour la version 4.3 vers la 4.4 à partir du [portail Blue Prism](#).
3. Décompressez l'assistant d'installation sur la machine où Hub et Interact 4.3 sont installés. Il contient deux fichiers :
 - Blue Prism Interact and Hub Upgrader.exe : l'exécutable de l'assistant de mise à niveau.
 - BluePrismHubAndInteractUpdate4.4.bin : le fichier binaire nécessaire à la mise à niveau vers la version 4.4.

Ces fichiers doivent être enregistrés dans le même répertoire.

4. Double-cliquez sur l'exécutable de l'assistant de mise à niveau pour démarrer ce dernier, puis, sur l'écran Bienvenue dans l'assistant de mise à niveau de Hub et Interact, cliquez sur **Suivant**.

 Si vous n'avez pas installé .NET Framework 3.1.11 ou versions ultérieures, l'écran Prérequis s'affiche et vous devrez quitter l'assistant d'installation et mettre à jour .NET Framework.

5. Sur l'écran Contrat de licence de l'utilisateur final, lisez le contrat de licence de l'utilisateur final et, si vous acceptez les conditions, cochez la case et cliquez sur **Suivant**.
6. Sur l'écran Prêt pour la mise à niveau vers la version 4.4, cliquez sur **Suivant** pour mettre à niveau Hub et Interact vers la version 4.4.
7. Sur l'écran Mise à niveau de Blue Prism Hub et de Blue Prism Interact terminée :
 - Lorsque la mise à niveau est terminée avec succès, cliquez sur **Terminer**.
 - Si l'installation a échoué, l'option **Afficher le log** vous donnera des détails sur l'erreur qui s'est produite. Pour plus d'informations, voir [Dépannage des mises à niveau](#).
8. Redémarrez le service RabbitMQ.
9. Redémarrez tous les pools d'applications.
10. Redémarrez IIS.
11. Répétez le processus sur toutes les machines sur lesquelles Hub est installé.


 Les plug-ins sont automatiquement mis à jour vers la dernière version dans le cadre du processus de mise à niveau.

Mettre à niveau Hub et Interact 4.4 vers la version 4.5

Il est recommandé de planifier la mise à niveau pour qu'elle ait lieu en dehors des heures de travail.

Prérequis

- La version 4.4 de Hub et/ou d'Interact est installée.
- Tout le monde est déconnecté d'Authentication Server.
- Vous avez sauvegardé toutes les bases de données pertinentes. Bien que les bases de données ne soient pas affectées par la mise à niveau, il est recommandé qu'elles soient sauvegardées avant d'effectuer toute mise à niveau.
- Permissions de base de données suffisantes pour configurer la nouvelle base de données créée dans le cadre de cette mise à niveau, telles que dbcreator ou sysadmin.
- 2,5 Go d'espace disque libre sur le serveur où Hub et/ou Interact sont installés : ceci est nécessaire pour la sauvegarde créée jusqu'à ce que le processus d'installation soit terminé. Supprimez toutes les sauvegardes de toutes les mises à niveau précédentes.

 L'assistant de mise à niveau arrête automatiquement tous les sites Web en cours d'exécution dans le cadre du processus de mise à niveau. Vous n'avez pas besoin de les arrêter manuellement.

Prérequis supplémentaires pour Blue Prism Decision

Blue Prism® Decision est un nouveau plug-in facultatif contrôlé par licence qui est disponible dans Hub 4.5. Si votre organisation souhaite utiliser Decision, les prérequis supplémentaires suivants sont requis avant d'exécuter l'assistant de mise à niveau :

- Vous aurez besoin d'un certificat SSL pour le nouveau conteneur de Blue Prism Decision Model Service.
- Vous devrez installer le conteneur de Blue Prism Decision Model Service utilisé par Decision.

Voir [Installer Blue Prism Decision](#) pour en savoir plus.


Les détails de l'URL et du certificat SSL doivent être saisis dans l'assistant de mise à niveau de Blue Prism Interact et de Hub. Voir l'[étape 5](#) ci-dessous.

Étapes de mise à niveau


1. Téléchargez l'assistant de mise à niveau de Blue Prism Interact et de Hub pour la version 4.4 vers la 4.5 à partir du [portail Blue Prism](#).
2. Décompressez l'assistant d'installation sur la machine où Hub et Interact 4.4 sont installés. Il contient deux fichiers :
 - Blue Prism Interact and Hub Upgrader.exe : l'exécutable de l'assistant de mise à niveau.
 - BluePrismHubAndInteractUpdate4.5.bin : le fichier binaire nécessaire à la mise à niveau vers la version 4.5.

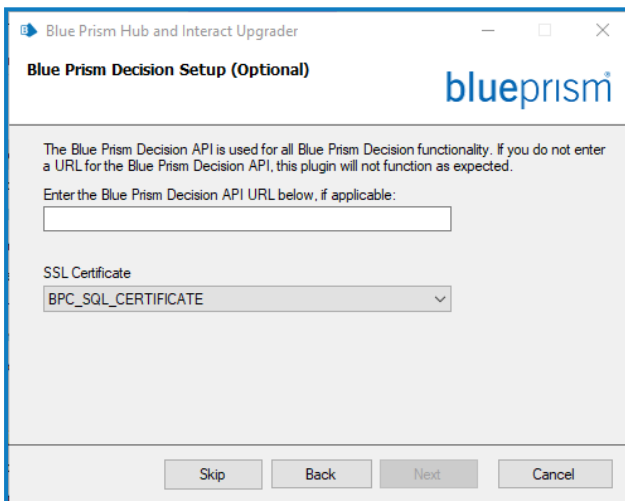
Ces fichiers doivent être enregistrés dans le même répertoire.

3. Double-cliquez sur l'exécutable de l'assistant de mise à niveau pour démarrer ce dernier, puis, sur l'écran Bienvenue dans l'assistant de mise à niveau de Hub et Interact, cliquez sur **Suivant**.


 L'écran Bienvenue dans l'assistant de mise à niveau de Hub et d'Interact vous permet d'exécuter l'assistant de mise à niveau dans n'importe quelle langue prise en charge par Blue Prism. Si nécessaire, sélectionnez une autre langue pour l'assistant de mise à niveau dans la liste déroulante. La langue par défaut est l'anglais (États-Unis).

4. Sur l'écran Contrat de licence de l'utilisateur final, lisez le contrat de licence de l'utilisateur final et, si vous acceptez les conditions, cochez la case et cliquez sur **Suivant**.
5. Remplissez les informations suivantes sur l'écran Configuration de Blue Prism Decision (facultatif) si vous souhaitez utiliser Decision :

 Cette étape n'est requise que si vous allez utiliser Blue Prism Decision. Sinon, cliquez sur **Ignorer** pour passer à l'étape 7.

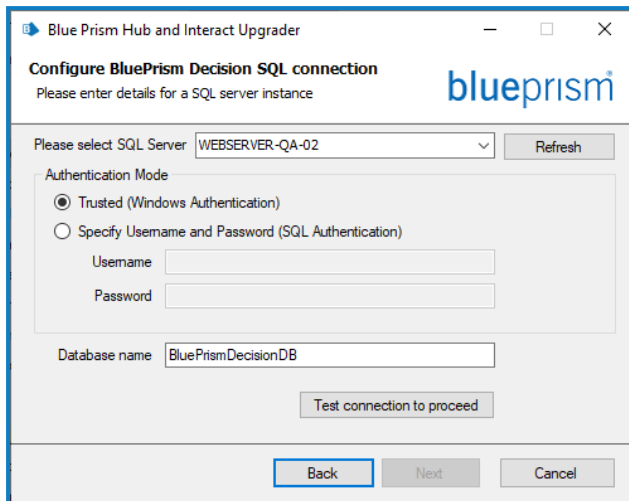


- a. Saisissez l'URL du conteneur de Blue Prism Decision Model Service, suivie du numéro de port. L'URL doit être au format `https://<FQDN>:<numéro port>`, par exemple, `https://decision.blueprism.com:50051`.

 L'URL doit correspondre au nom de domaine explicite (FQDN) spécifié dans le certificat. Le numéro de port doit correspondre au port qui a été défini lorsque le conteneur a été défini pour s'exécuter. Pour plus d'informations, voir [Installer Blue Prism Decision](#).

- b. Sélectionnez le certificat SSL approprié.
- c. Cliquez sur **Suivant**.

6. Sur l'écran Configurer la connexion SQL de Blue Prism Decision :



a. Configurer les réglages de la base de données Blue Prism Decision en fournissant le nom d'hôte ou l'adresse IP SQL Server et les identifiants du compte pour créer la base de données :

- Si l'**authentification Windows** est sélectionnée, le compte doit disposer des permissions appropriées.
- Si l'**authentification SQL** est sélectionnée, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Le nom de la base de données peut être laissé comme valeur par défaut ou modifié si nécessaire.

b. Cliquez sur **Tester la connexion pour tester** les identifiants SQL et vérifier la connectivité.

Une notification affichera le résultat du test. Vous ne pourrez passer à l'étape suivante que si le test a réussi.

c. Cliquez sur **Suivant**.

7. Sur l'écran Prêt pour la mise à niveau vers la version 4.5, cliquez sur **Suivant** pour mettre à niveau Hub et Interact vers la version 4.5.

8. Sur l'écran Mise à niveau de Blue Prism Hub et de Blue Prism Interact terminée :


- Lorsque la mise à niveau est terminée avec succès, cliquez sur **Terminer**.
- Si l'installation a échoué, l'option **Afficher le log** vous donnera des détails sur l'erreur qui s'est produite. Pour plus d'informations, voir [Dépannage des mises à niveau](#).

9. Redémarrez le service RabbitMQ.

10. Redémarrez tous les pools d'applications.

11. Redémarrez IIS.

12. Répétez le processus sur toutes les machines sur lesquelles Hub est installé.

 Les plug-ins sont automatiquement mis à jour vers la dernière version dans le cadre du processus de mise à niveau.

Mettre à niveau le VBO de l'API Interact

Le VBO de l'API Interact est utilisé dans le client interactif Blue Prism, et il est mis à jour indépendamment pour utiliser toutes les nouvelles fonctionnalités du service API d'Interact qui sont disponibles lorsqu'Interact est mis à niveau. La dernière version du VBO est disponible dans le fichier zip de la version du service API Interact sur le [portail Blue Prism](#).

Pour mettre à niveau le VBO, vous devez uniquement mettre à jour le VBO Utilitaire - Interact :

1. Téléchargez le fichier de version du service API d'Interact à partir du [portail Blue Prism](#).
2. Décompressez le fichier de version du service API d'Interact.
3. Dans le client interactif Blue Prism, sélectionnez **Fichier > Importer > Version/Compétence**.
L'écran Choisir le fichier d'entrée s'affiche.
4. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier API Release.bprelease d'Interact extrait, puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran Résoudre les conflits d'importation s'affiche.
5. Dans la colonne **Résolution** :
 - a. Laissez le réglage pour **API Utilitaire - Interact** sur **Écraser l'objet métier existant**.
 - b. Modifiez les réglages de tous les autres composants sur **Ne pas importer cet objet métier**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran Aperçu du logging du processus s'affiche.
7. Assurez-vous que seul **API Utilitaire - Interact** est répertorié pour l'importation. Si :
 - d'autres composants sont répertoriés, cliquez sur **Précédent** et modifiez les réglages comme détaillé à l'étape 5 ci-dessus.
 - c'est le seul composant, cliquez sur **Suivant** pour terminer l'importation.
8. Cliquez sur **Terminer**.

Dépannage des mises à niveau

La mise à niveau indique qu'elle s'est terminée prématurément. Que se passe-t-il alors ?

Le processus de mise à niveau a été conçu de sorte que, en cas de défaillance, il annule l'installation et restaure la version à partir de laquelle vous avez effectué la mise à niveau. Pendant la mise à niveau, le dossier *backup_4.n* est créé à l'emplacement d'installation (par défaut, C:\Program Files (x86)\Blue Prism\), où *4.n* reflète le numéro de version existant. Il contient une copie des fichiers installés existants et est utilisé comme source de restauration si une erreur se produit pendant l'installation.

Vous pouvez essayer d'exécuter à nouveau l'assistant de mise à niveau. Avant de retenter une mise à niveau, lisez les messages d'erreur et les fichiers log créés pendant la mise à niveau et assurez-vous que les problèmes ont été résolus.

Si ce problème persiste, veuillez contacter l'assistance Blue Prism.

J'ai effectué une mise à niveau vers la version 4.5, mais l'interface utilisateur 4.1 s'affiche toujours.

Si cela se produit, effacez le cache de votre navigateur et rechargez la page.

J'ai effectué une mise à niveau depuis la version 4.1, mais aucune de mes nouvelles files d'attente n'est en cours de création.

Cela est probablement dû au fait que la fonction de file d'attente de quorum n'est pas activée dans RabbitMQ. Si vous vérifiez les logs Hub, vous verrez l'erreur « *la fonction 'quorum_queue' est désactivée* ».

1. Sur le serveur de l'agent de messages, exécutez la commande RabbitMQ :

```
rabbitmqctl enable_feature_flag quorum_queue
```

2. Sur le serveur Web Hub, redémarrez les pools d'applications.

Les files d'attente sont créées.

Après une mise à niveau, lorsque j'essaie de me connecter à Interact ou Hub, je vois une erreur liée à SignalR concernant la surcharge du serveur Web dans IIS.

Cette erreur est très rare, mais si elle se produit, rechargez le site et redémarrez les pools d'applications dans IIS.

J'ai annulé une installation pendant le processus de mise à niveau et je vois maintenant des erreurs.

Il est recommandé que les installations ne soient pas annulées pendant le processus de mise à niveau. Cependant, bien que des erreurs puissent être visibles, l'opération de restauration se terminera avec succès.

Versions précédentes

Hub 4.4.1 – Octobre 2021

Cette note de version concerne la version 4.4.1 de Blue Prism Hub fournie dans une configuration sur site.

Control Room

Les améliorations et correctifs suivants sont inclus dans cette version du plug-in Control Room.

Zone	Description de la modification	Référence
Application	Un problème avec les widgets de tableau de bord sur le tableau de bord de Control Room a été corrigé. Les widgets affichent désormais les données et les filtres fonctionnent comme prévu. Dans Hub version 4.4, le problème était que les widgets n'affichaient aucune donnée et que l'application d'un filtre à un widget affichait une page vide.	HUB-2447

Problèmes connus

Une liste de problèmes majeurs rencontrés avec cette version est mise à jour dans la base de connaissances. Cliquez [ici](#) pour de plus amples informations.

Politique de développement sécurisé


Dans le cadre de notre politique de développement sécurisé, les produits Blue Prism sont évalués par rapport aux normes de sécurité suivantes :

- OWASP Top 10 : les vulnérabilités de sécurité qui posent le plus de risques pour le développement d'applications. [Plus d'informations](#)
- SANS CWE Top 25 : les vulnérabilités de sécurité logicielles les plus courantes dans l'industrie du développement logiciel. [Plus d'informations](#)
- FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2 : norme du gouvernement des États-Unis qui définit les exigences minimales de sécurité pour les modules cryptographiques dans les produits de technologie de l'information.
- Norme de sécurité des données de l'industrie des cartes de paiement (PCI DSS, Payment Card Industry Data Security Standard).
- Loi américaine HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act).
- Federal Information Security Management Act (FISMA).

Un rapport de synthèse des points clés de la conformité est disponible sur demande auprès de l'assistance produit.

Mise à niveau de la version 4.4.0 à la version 4.4.1

Blue Prism a rendu les derniers fichiers de plug-in disponibles sur le portail Blue Prism. Ils permettent à un administrateur Hub de mettre à jour les plug-ins de la version 4.4.0 à la version 4.4.1, restaurant ainsi l'utilisation des widgets de Control Room.

 Vous devez être un administrateur Hub pour pouvoir mettre à jour les fichiers de plug-in. Vous devez mettre à jour les plug-ins pendant une période de maintenance du système, lorsqu'aucun autre utilisateur n'est connecté, car le système devra redémarrer dans le cadre du processus.

Pour mettre à jour la version 4.4.0 à la version 4.4.1 :

1. Téléchargez l'ensemble logiciel du plug-in Hub 4.4.1 à partir du portail Blue Prism et décompressez-le dans un dossier sur votre ordinateur.
2. Dans Hub, cliquez sur l'icône de votre profil pour ouvrir la page Réglages, puis sur **Gestion des plug-ins**.
La page Gestion des plug-ins s'affiche.
3. Cliquez sur **Ajouter un plug-in**.
La boîte de dialogue Ouvrir s'affiche pour vous permettre de trouver un fichier local.
4. Naviguez jusqu'au dossier de l'étape 1, sélectionnez tous les fichiers de plug-in que vous avez décompressés de l'ensemble logiciel de plug-in et cliquez sur **OK**.
Un message de notification s'affiche indiquant que les fichiers ont été chargés avec succès.
5. Cliquez sur l'icône Actualiser sur la fenêtre de votre navigateur pour actualiser la page Gestion des plug-ins.
L'icône **Tout mettre à jour** s'active et un numéro s'affiche, indiquant le nombre de plug-ins à mettre à jour.
6. Cliquez sur **Tout mettre à jour**.
Un message s'affiche pour vous informer de la progression de la mise à jour, suivie d'une liste des plug-ins installés.
7. Cliquez sur **OK** sur l'écran Plug-ins installés pour redémarrer le site.
Un message Redémarrage du site s'affiche et ce, possiblement pendant quelques minutes. Après le redémarrage, les plug-ins s'affichent avec un numéro de version au format 4.4.1.x, tel que 4.4.1.2.
Le système mis à jour est maintenant prêt à être utilisé.

Hub 4.4 – Septembre 2021

Cette note de version concerne la version 4.4 de Blue Prism Hub fournie dans une configuration sur site.

Améliorations

Les nouvelles fonctionnalités et améliorations suivantes sont introduites dans cette version de Hub.

Zone	Description de la modification	Référence
Application	<p>Les améliorations suivantes ont été apportées à l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none">• Les champs ne peuvent plus être modifiés lorsque le processus de soumission est en cours.• Lors de la modification ou de la sélection d'informations, une bordure jaune s'affiche maintenant autour du champ en surbrillance.• Les listes déroulantes ont été remplacées par des zones de liste déroulante. Commencer à saisir le nom d'un élément dans le champ de texte filtre les options affichées pour n'afficher que les éléments qui correspondent au texte.	INTER-56 HUB-1557 HUB-1714

Zone	Description de la modification	Référence
Audit	<p>Les catégories et événements suivants ont été ajoutés à la page Audit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processus métier <ul style="list-style-type: none"> • Processus métier créé • Processus métier activé • Processus métier classé • Définitions de processus (applicables uniquement si le plug-in ALM est installé) <ul style="list-style-type: none"> • Définition de processus créée • Définition de processus supprimée • Augmentation de la version majeure : logging d'audit pour l'augmentation de la version majeure de la définition de processus • Validation démarrée • Valider la définition de processus • Définition de processus éditée • Validation terminée • Interact (applicable uniquement si le plug-in Interact est installé) <ul style="list-style-type: none"> • Formulaire créé • Formulaire supprimé • Augmentation de la version majeure du formulaire : logging d'audit pour l'augmentation de la version majeure du formulaire <p>La fonctionnalité d'audit a été ajoutée pour prendre en charge tous ces événements.</p>	HUB-1117
Gestion des utilisateurs	Il est désormais possible de créer un utilisateur dans la zone Utilisateurs lorsqu'Interact n'est pas connecté.	HUB-944
Sécurité	Pour améliorer la sécurité, des réglages Single Socket Layer (SSL) facultatifs ont été ajoutés pour les applications qui utilisent RabbitMQ.	HUB-74

Corrections et améliorations

Les corrections et améliorations mineures suivantes sont incluses dans cette version de Hub.

Zone	Description de la modification	Référence
Application	Un problème a été corrigé où Hub tentait continuellement de recharger en affichant le message d'erreur « Une erreur s'est produite ». Le problème était causé par une actualisation incorrecte du jeton et a été signalé dans des environnements qui utilisent l'authentification Windows pour s'authentifier auprès de SQL Server.	HUB-1201
	Un problème a été corrigé : après l'application d'une licence ALM et le redémarrage du système, Hub et Interact n'étaient pas accessibles. Lorsque Hub était sélectionné à partir de l'écran de sélection affiché après la connexion, un message <i>Erreur HTTP 502.5 - Échec du démarrage du hors-processus de l'ANCM</i> était observé, où Interact s'affichait comme indisponible sur l'écran de sélection. Blue Prism Hub et Blue Prism Interact sont désormais accessibles sans rencontrer ces problèmes.	DS-597 HUB-2300 IADA-102
Audit	Un ajustement mineur a été effectué dans le volet Modifier l'affichage de la page Audit. L'en-tête de catégorie/colonne de filtre précédemment étiqueté Date et heure a été renommé Créé le à des fins de cohérence.	HUB-1127
Authentication Server	Une erreur de style d'en-tête a été corrigée sur la page de connexion d'Authentication Server. Changer la largeur de la fenêtre du navigateur à 992px ou moins désactivait la liste déroulante des langues.	HUB-1223
Gestion des environnements	Un problème a été résolu : l'utilisateur ne pouvait pas ajouter un nouvel environnement à la page de gestion des environnements Hub suite à une tentative échouée. Cela était dû au fait que les données de l'environnement n'étaient pas effacées des bases de données connectées après l'échec de la tentative.	HUB-1356

Zone	Description de la modification	Référence
Comptes de service	Une nouvelle permission a été ajoutée aux comptes de service : Interact Remote API . Cela permet de créer des comptes de service qui peuvent être utilisés lors de la configuration de l'API Interact Remote API avec d'autres produits Blue Prism.	HUB-1564

Mises à jour des plug-ins

Automation Lifecycle Management (ALM)

Les améliorations et correctifs suivants sont inclus dans cette version du plug-in ALM.

Zone	Description de la modification	Référence
Tout(es)	L'interface utilisateur a été perfectionnée pour améliorer la convivialité et la lisibilité lors de la modification des définitions de processus, des wireframes, des exceptions et des modèles. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, consultez le guide de l'utilisateur ALM .	HUB-1093
Processus métier	Un nouveau bouton Supprimer a été ajouté pour permettre à l'utilisateur de supprimer des processus métier. Un processus métier peut uniquement être supprimé par le propriétaire du processus métier, et il ne peut pas être supprimé s'il a une définition de processus ou un formulaire Interact qui lui est associé. Pour plus d'informations, voir ALM – Processus métier .	HUB-895
	Lors du tri des données dans les colonnes Nom et Progression de la phase de la page Aperçu des processus métier, le premier clic trie maintenant les données par ordre alphabétique et le deuxième par ordre alphabétique inverse. Auparavant, le tri était appliqué incorrectement de la manière opposée.	HUB-1159

Zone	Description de la modification	Référence
Définitions de processus	<p>Les fichiers JSON exportés à partir de Blue Prism Capture versions 1.0, 2.0 et 2.1 peuvent désormais être importés dans ALM. Cela permet aux utilisateurs ALM de générer rapidement et efficacement une définition de processus sans documenter manuellement les étapes.</p> <p>L'utilisateur peut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ajouter jusqu'à 15 choix personnalisés par étape de décision à ajouter à la définition de processus. • faire glisser et déposer les étapes et les sections pour les réorganiser dans la définition de processus. • déplacer les sections et les étapes directement au-dessus ou en dessous d'une section ou d'une étape spécifiée dans la définition de processus. • charger les images manquantes manuellement si l'importation automatique échoue. • choisir d'ajouter automatiquement à la page Applications lors de l'importation les applications qui ne sont pas déjà répertoriées dans ALM. <p>Les éléments suivants sont inclus dans l'importation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notes Capture. • Une option d'action personnalisée a également été ajoutée dans la liste déroulante Type d'action lors de la création d'une étape d'action dans une définition de processus. • Actions Cliquer pour maintenir, Cliquer pour libérer, Appuyer sur la touche et Triple-cliquer. <p>Pour plus d'informations, voir Charger un fichier JSON.</p>	HUB-593
	<p>Les définitions de processus peuvent maintenant être supprimées. Une définition de processus peut uniquement être supprimée par le propriétaire du Process Definition Document, et elle ne peut pas être supprimée si elle est verrouillée pour modification par un autre utilisateur. Pour plus d'informations, voir Supprimer une définition de processus.</p>	HUB-896
	<p>Un nouveau filtre appelé Statut de validation a été ajouté à la page Définitions de processus. Ce filtre permet aux utilisateurs d'afficher uniquement les définitions de processus pour lesquelles la validation a été démarrée, mais n'est pas encore terminée.</p>	HUB-496
	<p>L'audit des événements de flux de travail de définition de processus a été ajouté. Pour plus d'informations sur les événements dans la catégorie Définition de processus, voir Page Audit.</p>	HUB-1117
	<p>Le nombre maximal de caractères dans le champ Nom d'élément a été augmenté de 50 à 75.</p>	HUB-638
	<p>Un problème sur la page Modifier la définition a été résolu : l'image miniature ne s'affichait pas correctement dans les étapes d'action.</p>	HUB-1234

Zone	Description de la modification	Référence
Wireframer	Cliquer sur le bouton Envoyer le rapport n'entraîne plus d'erreur et ouvre la page appropriée.	HUB-1227
	Un problème a été corrigé : une notification incorrecte s'affichait lorsque l'utilisateur configurait les réglages SMTP traditionnels et cliquait sur Envoyer le rapport . La notification appropriée s'affiche désormais.	HUB-1171

Control Room

Aucune modification n'a été apportée au plug-in Control Room dans cette version.

Interact

Pour les améliorations et correctifs du plug-in Interact, consultez les [notes de version d'Interact 4.4](#).

Problèmes connus

Une liste de problèmes majeurs rencontrés avec cette version est mise à jour dans la base de connaissances. Cliquez [ici](#) pour de plus amples informations.

Politique de développement sécurisé

Dans le cadre de notre politique de développement sécurisé, les produits Blue Prism sont évalués par rapport aux normes de sécurité suivantes :

- OWASP Top 10 : les vulnérabilités de sécurité qui posent le plus de risques pour le développement d'applications. [Plus d'informations](#)
- SANS CWE Top 25 : les vulnérabilités de sécurité logicielles les plus courantes dans l'industrie du développement logiciel. [Plus d'informations](#)
- FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2 : norme du gouvernement des États-Unis qui définit les exigences minimales de sécurité pour les modules cryptographiques dans les produits de technologie de l'information.
- Norme de sécurité des données de l'industrie des cartes de paiement (PCI DSS, Payment Card Industry Data Security Standard).
- Loi américaine HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act).
- Federal Information Security Management Act (FISMA).

Un rapport de synthèse des points clés de la conformité est disponible sur demande auprès de l'assistance produit.


Hub 4.3 – Mai 2021

Cette note de version concerne la version 4.3 de Blue Prism Hub fournie dans une configuration sur site.

Améliorations

Les nouvelles fonctionnalités et améliorations suivantes sont introduites dans cette version de Hub.

Zone	Description de la modification	Référence
Control Room	<p>Un nouveau plug-in a été ajouté à Hub : Control Room. Ce plug-in ne peut être utilisé qu'avec Blue Prism version 7.0 ou une version ultérieure, et il complète les fonctionnalités de Control Room dans le client interactif Blue Prism.</p> <p>Le nouveau Control Room fournit des tableaux de bord et des vues de données qui permettent aux utilisateurs d'afficher et de gérer l'activité Blue Prism pour tous leurs environnements. Control Room dispose de quatre fonctionnalités de plug-in qui complètent le fonctionnement du client interactif Blue Prism existant :</p> <ul style="list-style-type: none">• Files d'attente de travaux : surveillez le statut des éléments de file d'attente de travaux et suivez l'activité de file d'attente.• Plannings et tâches : affichez et surveillez les plannings et tâches.• Sessions : affichez, filtrez et organisez l'activité de session dans chaque environnement.• Santé des Digital Workers : affichez et surveillez les Digital Workers dans chaque environnement. <p>Le plug-in Control Room introduit également plusieurs widgets qui peuvent être utilisés sur le tableau de bord pour afficher graphiquement les données.</p>	BP-131 BP-1581



Zone	Description de la modification	Référence
Programme d'installation	<p>Les nouvelles fonctionnalités suivantes ont été ajoutées au programme d'installation de Hub :</p> <ul style="list-style-type: none"> Configuration SQL d'Authentication Server et configuration d'IIS : Identity Management Server (IMS) a été renommé Authentication Server. En outre, les installations Authentication Server ont amélioré l'intégration pour utiliser les nouvelles fonctionnalités dans Blue Prism 7.0, telles que les comptes de service (en utilisant l'authentification centralisée pour les composants sélectionnés de la plateforme Blue Prism) et le plug-in Control Room. <div data-bbox="493 692 1251 819" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin: 10px 0;">  Les écrans Authentication Server du programme d'installation remplacent les écrans IMS qui étaient présents dans les versions antérieures. </div> Configuration SQL d'Email Service : la configuration de la messagerie prend désormais en charge l'authentification Microsoft OAuth 2.0 ainsi que la méthode d'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe existante. Pour prendre cela en charge, un nouvel écran a été ajouté au programme d'installation pour configurer la base de données pour Email Service. Configuration d'IIS - Email Service : dans les versions précédentes, Email Service était appelé Email Sender. L'écran du programme d'installation a été mis à jour avec ce changement de nom. Le nom du site Web par défaut a également changé, mais, l'URL par défaut reste email.local. URL de Blue Prism API : un nouvel écran a été ajouté au programme d'installation pour capturer l'URL de Blue Prism API. L'URL est requise pour utiliser le nouveau plug-in Control Room avec Blue Prism 7.0, sinon l'écran peut être laissé vide. 	HUB-867 HUB-947 BP-2895
Localisation	La prise en charge de deux langues, le russe et le portugais (brésilien), a été supprimée. L'anglais sera désormais affiché pour les utilisateurs qui ont sélectionné ces langues dans les réglages de leur navigateur, ou en utilisant la liste déroulante des langues sur la page de connexion dans les versions antérieures de Hub.	BP-3601
SMTP	La page Configuration de la messagerie a été améliorée pour prendre en charge l'authentification Microsoft OAuth 2.0 avec SMTP, ainsi que la méthode d'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe existante. Toutes les modifications apportées aux réglages SMTP sont auditées et peuvent être consultées sur la page Audit.	HUB-713

Zone	Description de la modification	Référence
des utilisateursGestion	<p>La page Utilisateurs a été améliorée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seuls les utilisateurs actifs (ceux qui ne sont pas classés) sont affichés par défaut. Les utilisateurs classés peuvent être affichés en modifiant le paramètre sous le filtre Actif. Tous les utilisateurs peuvent être affichés en désactivant le filtre Actif. • Sur la page Utilisateurs, un administrateur peut afficher les informations d'un utilisateur et cliquer sur la nouvelle icône Modifier le mot de passe pour modifier son mot de passe. Un administrateur ne peut pas modifier le mot de passe d'un autre administrateur. 	HUB-865

Corrections et améliorations

Les corrections et améliorations mineures suivantes sont incluses dans cette version de Hub.

Zone	Description de la modification	Référence
ALM	<p>L'option Mettre à jour la licence a été ajoutée à la page Gestion des plug-ins pour permettre aux administrateurs de mettre à niveau la licence ALM d'une version antérieure vers une version compatible avec la version 4.3.</p> <p>Cela résout le problème connu documenté précédemment où un message d'avertissement était affiché en permanence sur certaines pages du système indiquant que la limite de licence ALM avait été dépassée.</p>	HUB-722
	<p>Le créateur d'un document de définition de processus (DDP) peut désormais attribuer son propre niveau d'accès. Auparavant, il était par défaut le propriétaire du DDP et cela ne pouvait pas être modifié. Il peut désormais choisir d'être contributeur ou spectateur, mais le DDP ne peut pas être enregistré à moins qu'il n'y ait au moins un propriétaire.</p>	HUB-866
Audit	<p>Deux colonnes de la page Audit ont été renommées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom d'utilisateur est désormais Audité par : pour refléter que les enregistrements d'audit peuvent également être créés par les composants du système et pas seulement par les utilisateurs. • Date et heure est désormais Créé le : pour définir clairement la finalité de cette colonne. 	BP-2935
Environnement	<p>Une amélioration a été apportée afin que Hub prenne désormais également en charge les connexions à plusieurs bases de données RPA qui résident sur le même serveur, c'est-à-dire qu'elles ont la même adresse IP de serveur ou le même nom d'hôte. Auparavant, plusieurs bases de données ne pouvaient être connectées que si elles étaient sur des serveurs différents. La connexion est configurée via la page existante Gestion des environnements.</p>	HUB-723

Zone	Description de la modification	Référence
LDAP	<p>L'importation des utilisateurs Active Directory dans Hub a été corrigée. Auparavant, lors de l'importation d'utilisateurs Active Directory dans Hub, si l'un des comptes utilisateur Active Directory n'avait pas l'un des attributs mappés définis dans les réglages d'authentification Hub, l'importation échouait pour tous les utilisateurs.</p> <p>L'importation affiche désormais un compteur avec le nombre d'utilisateurs valides par rapport au nombre total d'utilisateurs trouvés, et affiche la liste des utilisateurs valides afin que l'administrateur puisse sélectionner les utilisateurs requis à synchroniser avec Hub.</p> <p>En outre, une amélioration a été apportée pour introduire le logging LDAP détaillé. Cela peut être activé en mettant à jour le fichier appsettings.json dans le dossier Serveur d'applications. Sous Ims > Logging > LogLevel, ajoutez la ligne :</p> <pre>"ImsServer.IntegrationServices.Services.LdapConnectionService": "Debug"</pre> <p>Une fois cette modification effectuée, actualisez le pool d'applications.</p> <div data-bbox="371 954 1278 1182" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px;"> <p> Pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une nouvelle installation, le pool d'applications sera appelé Authentication Server. • un système mis à niveau, le pool d'applications sera appelé IMS. </div>	HUB-718
	<p>Si un utilisateur qui a été importé dans Hub à l'aide de LDAP clique sur le lien Mot de passe oublié, il ne reçoit plus d'e-mail lui permettant de réinitialiser son mot de passe dans Hub. Auparavant, cet e-mail était envoyé et, si un utilisateur était soumis au processus, il créait un compte utilisateur natif en plus de son compte LDAP.</p> <p>Les utilisateurs qui ont été synchronisés dans Hub à l'aide de LDAP utilisent leur mot de passe de domaine Active Directory pour se connecter à Hub. S'ils doivent réinitialiser leur mot de passe, ils doivent le faire à l'aide de Windows.</p>	HUB-1152
Licences	<p>Les messages d'erreur qui s'affichent lors du chargement d'un fichier de licence non valide pour un plug-in ont été améliorés. Si un administrateur charge un type de fichier non valide, ou un fichier de licence trop volumineux, à l'aide de la fonctionnalité Renouveler la clé de licence, un message plus informatif s'affiche.</p> <div data-bbox="371 1753 1278 1812" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px;"> <p> Seuls les fichiers .lic de moins de 100 Kbits sont acceptés.</p> </div>	HUB-841
Plug-ins	<p>Lorsqu'un utilisateur clique sur un plug-in dans le référentiel de plug-ins, il voit maintenant un aperçu du plug-in avec un lien pour en savoir plus sur le produit, ce qui ouvre l'aide en ligne. Les téléchargements de plug-ins sont disponibles sous l'aperçu.</p>	HUB-972 HUB-1063

Zone	Description de la modification	Référence
SMTP	Une modification a été apportée pour s'assurer que les e-mails sont envoyés conformément à la méthode de chiffrement sélectionnée. Pour les configurations SMTP utilisant la méthode d'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe, la méthode de chiffrement peut être définie sur Aucun ou SSL-TLS . Auparavant, Hub tentait d'envoyer des e-mails via SSL, indépendamment du réglage de chiffrement.	HUB-717

Problèmes connus

Une liste de problèmes majeurs rencontrés avec cette version est mise à jour dans la base de connaissances. Cliquez [ici](#) pour de plus amples informations.

Hub 4.2 – Avril 2021

Cette note de version concerne la version 4.2 de Blue Prism Hub fournie dans une configuration sur site.

Améliorations

Les nouvelles fonctionnalités et améliorations suivantes sont introduites dans cette version de Hub.

Zone	Description de la modification
Application	<p>L'interface utilisateur Hub a été repensée.</p> <p>L'aide a été mise à jour pour refléter les modifications. Consultez le guide de l'utilisateur Hub. L'aide est également accessible à partir du lien dans la navigation latérale dans Hub.</p>
Configuration	<p>Une base de données RPA sans dépendances peut désormais être supprimée de Hub.</p> <p>Pour plus d'informations, voir Gestion des environnements.</p>
Programme d'installation	<p>Les nouvelles fonctionnalités suivantes ont été ajoutées au programme d'installation de Hub :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuration SQL de Notification Center et configuration d'IIS : Notification Center est requis pour activer la nouvelle fonctionnalité de notification dans Interact. • Configuration SQL de License Manager et configuration d'IIS : le contrôle des licences a été déplacé depuis Hub vers le nouveau License Manager. L'avantage est qu'Interact reste accessible même si Hub n'est pas disponible. Auparavant, si Hub n'était pas disponible, Interact ne l'était pas également. • Configuration IIS de SignalR : supprimé du programme d'installation d'Interact et déplacé dans le programme d'installation de Hub.
Licences	<p>Un nouveau site Web (License Manager) a été créé pour gérer les tâches de licence. L'avantage est que si Hub est hors ligne, les utilisateurs peuvent toujours accéder à Interact. Auparavant, Hub traitait les tâches de licence et si Hub était hors ligne, Interact était également indisponible. Le nouveau site Web est installé et configuré à l'aide du programme d'installation de Hub.</p> <p>Hub affiche désormais des avertissements si toutes les licences ont été utilisées. Par exemple, si toutes les licences ALM ont été attribuées, un message s'affiche à côté des utilisateurs et/ou des rôles :</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Automation Lifecycle restriction: 3/0</p> <p>WARNING: You are in breach of your license, please remove users, remove the ALM plugin or get in contact with your Accounts Manager for more information</p> </div>

Zone	Description de la modification
Localisation	La page de connexion IMS et Hub s'affichent désormais dans la langue compatible avec les réglages linguistiques définis dans le navigateur de l'utilisateur. Si l'utilisateur a sélectionné une langue non prise en charge dans les réglages de son navigateur, l'anglais est utilisé par défaut. Si nécessaire, l'utilisateur peut modifier manuellement la langue qu'il souhaite utiliser à partir de la liste déroulante sur la page de connexion.
Logiciels pris en charge	Hub prend désormais en charge l'utilisation de Azure SQL Database.

Corrections et améliorations

Les corrections et améliorations mineures suivantes sont incluses dans cette version de Hub.

Zone	Description de la modification
Audit	<p>Les options d'événement suivantes ont été ajoutées à la page Audit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formulaires soumis • Formulaires refusés • Formulaires approuvés <p>La catégorie Digital Worker a été supprimée de la page Audit, ce qui supprime également les options d'événement suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Log Digital Worker modifié • Log Travailleur virtuel classé • Log Travailleur virtuel activé
Configuration	<p>Les champs suivants ont été supprimés ou remplacés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le champ Hôte SMTP dans la configuration de l'adresse e-mail a été modifié pour supprimer la validation restrictive qui était en place. Le nom d'hôte SMTP de votre organisation peut maintenant être saisi et accepté par le champ. • Le champ URL IADA a été supprimé des informations de connexion à la base de données accessibles à partir du gestionnaire d'environnement. • La case à cocher Créer un mot de passe pour l'utilisateur a été supprimée de la page Créer un utilisateur. Au lieu de cela, une nouvelle boîte de dialogue Créer un mot de passe s'affiche lorsque vous renseignez les détails du nouvel utilisateur et que vous cliquez sur Créer un utilisateur. À partir de là, l'administrateur peut choisir de créer un mot de passe ou d'envoyer à l'utilisateur un e-mail de mise à jour du mot de passe.
Interface utilisateur	<p>Le niveau de personnalisation visuelle a été réduit. La personnalisation de l'interface utilisateur est désormais limitée à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom du thème • Couleur de la marque • Logo de la marque <p>Pour plus d'informations, voir Personnalisation.</p>

Problèmes connus

Une liste de problèmes majeurs rencontrés avec cette version est mise à jour dans la base de connaissances. Cliquez [ici](#) pour de plus amples informations.

Hub 4.1 – Novembre 2020

Cette note de version concerne la version 4.1 de Blue Prism Hub fournie dans une configuration sur site.

Mise à niveau

L'assistant de mise à niveau de Blue Prism Interact et de Hub peut être téléchargé à partir du portail client. Cet outil facile à utiliser effectuera une mise à niveau de la version 4.0 vers la version 4.1. Pour plus d'informations, voir [Mettre à niveau Hub et Interact sur la page 7](#).

Améliorations

Les nouvelles fonctionnalités et améliorations suivantes sont introduites dans cette version de Hub.

Zone	Description de la modification
Authentification	L'authentification Active Directory à l'aide de LDAP peut désormais être utilisée pour tirer parti des avantages de l'authentification unique. Une fois cette connexion établie, les utilisateurs pourront utiliser leurs identifiants d'entreprise pour se connecter à Hub ou Interact. Cela supprime la nécessité pour l'administrateur Hub de configurer les utilisateurs locaux.
Programme d'installation	Les améliorations suivantes ont été apportées au programme d'installation de Hub : <ul style="list-style-type: none">• Installation automatique des fonctions et des rôles du gestionnaire de serveurs : nécessite le redémarrage des machines virtuelles après l'installation ; possibilité de redémarrer immédiatement ou ultérieurement.• Au lieu de mettre à jour manuellement la clé customerid dans le fichier appsettings.json après l'installation, l'ID client est désormais saisi dans un nouvel écran.• Écrans SQL améliorés :<ul style="list-style-type: none">• Bouton Tester la connexion : cela garantit que les informations saisies établissent une connexion SQL réussie. L'installation ne peut pas passer à l'étape suivante sans une connexion réussie.• Valeurs héritées de l'écran SQL précédent : cela évite à l'utilisateur d'avoir à saisir les mêmes informations SQL sur plusieurs écrans.
Outils	Un nouvel outil a été ajouté pour le chiffrement et le déchiffrement des chaînes de connexion. Pour des raisons de sécurité, les fichiers appsettings.json de tous les sites Web sont chiffrés. Si des modifications doivent être apportées aux réglages de configuration dans ce fichier, l'application de la console de chiffrement/déchiffrement permet au fichier d'être déchiffré puis chiffré à nouveau. Voir Outil de protection des données Blue Prism pour plus d'informations.

Corrections et améliorations

Les corrections et améliorations mineures suivantes sont incluses dans cette version de Hub.

Zone	Description de la modification
Authentification	Auparavant, si l'authentification Windows était sélectionnée dans les réglages de la base de données Hub, les champs Nom d'utilisateur et Mot de passe restaient disponibles. Ces champs sont désormais indisponibles si l'option Authentification Windows est sélectionnée, ce qui réduit la probabilité d'erreurs SQL potentielles.
Programme d'installation	Les améliorations suivantes ont été apportées au programme d'installation de Hub : <ul style="list-style-type: none">• Le programme d'installation Blue Prism Base a été renommé Blue Prism Hub.• Nombre maximal d'utilisateurs accru : auparavant, la taille maximale du pool utilisait la valeur par défaut. La taille maximale du pool est désormais définie sur 500, permettant ainsi plus d'utilisateurs.• Améliorations juridiques et visuelles :<ul style="list-style-type: none">• Le contrat de licence de l'utilisateur final (CLUF) a été reformaté.• Le nom de l'éditeur a été mis à jour par « Blue Prism Limited » dans l'ensemble du programme d'installation.

Problèmes connus

Une liste de problèmes majeurs rencontrés avec cette version est mise à jour dans la base de connaissances. Cliquez [ici](#) pour de plus amples informations.

Hub 4.0 – Septembre 2020

Cette note de version concerne la version 4.0 de Blue Prism Hub fournie dans une configuration sur site.

Améliorations

Les nouvelles fonctionnalités et améliorations suivantes sont introduites dans cette version de Hub.

Zone	Description de la modification
Plug-ins	<p>Les améliorations suivantes ont été apportées au référentiel de plug-ins de Hub :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menu déroulant Différencier tous les plug-ins, gratuits et sous licence • Étiquette Différencier tous les plug-ins gratuits et sous licence • Fenêtre modale Entrer le fichier de licence • Onglet Renouveler des licences de plug-in • Fenêtre modale Renouveler des licences <p>Les améliorations suivantes ont été apportées à la fonctionnalité d'expiration des plug-ins de Hub :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un avertissement s'affiche maintenant lorsqu'un plug-in est sur le point d'expirer • Lorsqu'une licence de plug-in expire, il n'est plus possible d'accéder aux éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Plug-in Interact
Personnalisation	<p>Les modifications suivantes ont été apportées à la fonctionnalité de personnalisation de Hub :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nouvelle image en ligne Blue Prism par défaut • Nouvelle image de logo Blue Prism par défaut sur IMS • Les valeurs de l'entreprise et du slogan ont été supprimées de la personnalisation
Programme d'installation	Programme d'installation de base
Sécurité	<p>Les améliorations suivantes ont été ajoutées pour améliorer la sécurité dans Hub :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obscurcissement du code pour IMS • Obscurcissement du code pour Hub

Mises à jour des plug-ins

Plusieurs plug-ins sont fournis dans une version. Les plug-ins nouveaux et/ou mis à jour sont répertoriés ci-dessous.

Plug-ins mis à jour

Plug-in	Description
Interact	Les champs Priorité et Contrat SLA ne sont plus obligatoires lors de la création d'un formulaire Interact.

Problèmes connus

Une liste de problèmes majeurs rencontrés avec cette version est mise à jour dans la base de connaissances. Cliquez [ici](#) pour de plus amples informations.