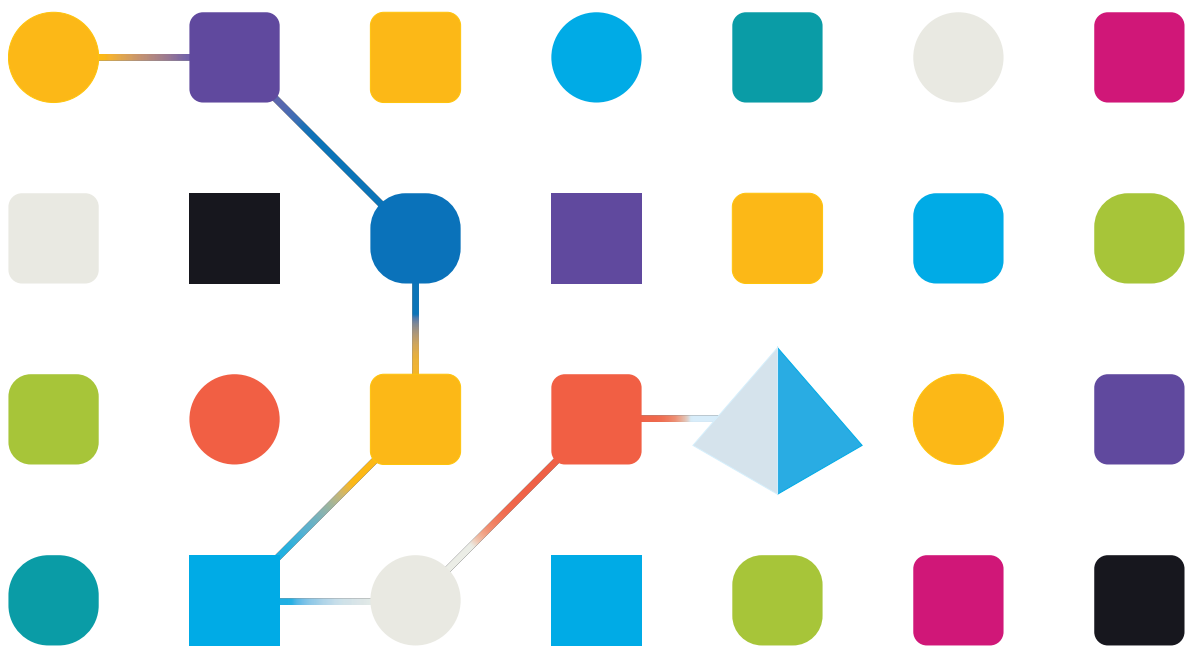


blueprism[®]

Hub 4.7

Notes de version

Révision des documents : 3.0



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 4.7 – Janvier 2023	4
Mettre à niveau Hub et Interact	10
Mettre à niveau Hub et Interact 4.6 vers la version 4.7	10
Outil de protection des données Blue Prism	18
Versions précédentes	21
Hub 4.6 – Juin 2022	21
Hub 4.5 – Novembre 2021	42
Hub 4.4.1 – Octobre 2021	44
Hub 4.4 – Septembre 2021	47
Hub 4.3 – Mai 2021	54
Hub 4.2 – Avril 2021	59
Hub 4.1 – Novembre 2020	62
Hub 4.0 – Septembre 2020	64


Notes de version

Hub 4.7 – Janvier 2023

Ces notes de version concernent la version 4.7 de Blue Prism Hub.

Améliorations

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

Zone	Description de la modification	Référence
Installation	<p>Blue Prism Hub et ses composants ont été mis à jour pour utiliser :</p> <ul style="list-style-type: none">• .NET 6.0• .NET Framework 4.8 <p>Le programme d'installation et le programme de mise à niveau ont été mis à jour pour refléter ces conditions préalables.</p> <p>Pour les prérequis de Hub, consultez le guide d'installation de Blue Prism Hub.</p>	HUB-4058 HUB-5308
	<p>La sécurité a été améliorée pour garantir l'utilisation de chaînes de connexion cryptées. SQL Server doit être configuré pour utiliser le cryptage SSL, à l'aide de certificats émis par une autorité de certification approuvée. Les certificats autosignés ne sont pas suffisants pour répondre aux exigences de cette amélioration. L'assistant d'installation et de mise à niveau a été mis à jour pour refléter cette amélioration de la sécurité.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 10px;"><p> Si vous mettez à niveau un système où SQL Server n'a pas été configuré pour utiliser le cryptage SSL, les chaînes de connexion pour les applications Hub devront être configurées manuellement avant d'exécuter l'assistant de mise à niveau. Voir Mettre à niveau Hub et Interact sur la page 10 pour en savoir plus.</p><p>Les certificats d'autorités de certification approuvées doivent être utilisés pour les environnements de production. Cependant, un certificat autosigné peut être utilisé pour les environnements de preuve de concept ou de développement. Il est important que le nom de domaine explicite (FQDN) utilisé par SQL Server corresponde au FQDN défini dans le certificat. S'ils ne correspondent pas, la connexion à la base de données ne sera pas établie et votre installation ne fonctionnera pas correctement. Pour plus d'informations sur l'utilisation et la configuration des certificats autosignés, voir Certificats autosignés dans le guide d'installation de Blue Prism Hub.</p></div>	HUB-6630 HUB-6642

Zone	Description de la modification	Référence
Réglages d'authentification	<p>La page Réglages d'authentification a été mise à jour pour inclure l'authentification Security Assertion Markup Language 2.0 (SAML 2.0).</p> <p>L'authentification SAML 2.0 permet l'authentification unique (SSO) entre domaines et n'est visible sur la page Réglages d'authentification que si l'extension Authentication Server SAML 2.0 a été installée sur le serveur Web hôte où Authentication Server est installé. Le programme d'installation de l'extension Authentication Server SAML 2.0 et le guide d'installation associé peuvent être téléchargés sur Digital Exchange.</p> <p>Les actions suivantes peuvent être effectuées sur la page Réglages d'authentification :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activer ou désactiver l'authentification SAML 2.0 • Configurer les réglages du fournisseur SAML 2.0 • Supprimer un fournisseur SAML 2.0 déjà configuré • Ajouter plusieurs utilisateurs SAML 2.0 à partir d'un fichier CSV <p>Les utilisateurs d'Authentication Server configurés pour une connexion SAML 2.0 verront le bouton Se connecter à l'aide de <SAML 2.0 provider name> sur la page de connexion, par exemple Se connecter à l'aide d'Azure AD.</p>	HUB-4597 HUB-5498 HUB-4958 HUB-4967 HUB-5523
Gestion des environnements	<p>Si un administrateur Hub souhaite désactiver des types d'authentification figurant sur la page Réglages d'authentification, une vérification est désormais effectuée pour identifier si des utilisateurs administrateurs actifs configurés peuvent se connecter via l'un des autres types d'authentification activés. Si aucun utilisateur administrateur n'est trouvé avec un autre type d'authentification, alors le type d'authentification sélectionné ne peut pas être désactivé.</p> <p>Consultez le guide de l'administrateur de Hub pour en savoir plus.</p> <p>Tous les champs des sections Configuration de la base de données et Authentification de la base de données de la page Modifier la connexion peuvent désormais être modifiés, mais cela ne doit être fait que pour éviter la perte d'une connexion en cas de réglage incorrect ou de modification du mot de passe de la base de données.</p> <p>Consultez le guide de l'administrateur de Hub pour en savoir plus.</p>	HUB-4960 HUB-6626

Zone	Description de la modification	Référence
Utilisateurs	<p>Si l'authentification SAML 2.0 a été activée sur la page Réglages d'authentification et qu'un fournisseur SAML 2.0 a été configuré, les administrateurs Hub peuvent ajouter des utilisateurs SAML 2.0 individuels sur la page Ajouter des utilisateurs.</p> <p>Un nouvel événement d'audit appelé <i>Utilisateur SAML 2.0 ajouté</i> a été ajouté.</p> <p>Parallèlement, les administrateurs Hub peuvent ajouter plusieurs utilisateurs SAML 2.0 à la fois sur la page Réglages d'authentification, en chargeant des utilisateurs à partir d'un fichier CSV. Une fois chargés, les utilisateurs s'affichent sur la page Utilisateurs et peuvent être modifiés ou classés. Tous les utilisateurs créés de cette manière auront leur propre entrée de log d'audit, qui comprend également les détails de tous les utilisateurs qui ont été ignorés ou qui n'ont pas pu être ajoutés. Le fichier CSV ne doit pas contenir plus de 1 000 entrées.</p> <p>Lorsqu'un fournisseur SAML 2.0 est supprimé d'Authentication Server, tous les utilisateurs configurés pour utiliser ce fournisseur sont retirés.</p> <p>Consultez le guide de l'administrateur de Hub pour en savoir plus.</p>	HUB-4963 HUB-4959 HUB-4962 HUB-4970 HUB-5023 HUB-4968 HUB-4969

Corrections et améliorations

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

Zone	Description de la modification	Référence
Authentification Active Directory	Les utilisateurs d'Active Directory peuvent être synchronisés et se connecter à Authentication Server lorsque leur UPN contient un suffixe d'alias différent du nom Domain Name System (DNS) du domaine Active Directory. Par exemple, corp.dir.entreprise.com (nom DNS) et entreprise.com (suffixe d'alias), où john@entreprise.com est l'UPN. Authentication Server déterminera automatiquement les suffixes d'alias disponibles pour les utilisateurs, à moins qu'ils ne soient configurés manuellement par un administrateur. Voir Dépannage d'Authentication Server pour en savoir plus.	HUB-5599
	Lors de la recherche d'utilisateurs ou de groupes de sécurité Active Directory à ajouter à Authentication Server, le champ Racine de recherche des pages Ajouter un utilisateur et Créer un rôle affiche désormais une valeur par défaut, qui correspond au nom distinctif (DN) du domaine racine de la forêt actuelle du serveur hébergeant Authentication Server.	HUB-5452 HUB-5453
	Les utilisateurs désactivés d'Active Directory qui avaient auparavant accès au plug-in Control Room sont désormais automatiquement déconnectés d'Authentication Server et redirigés vers la page de connexion s'ils tentent d'accéder au plug-in Control Room. Auparavant, ils étaient redirigés à tort vers la page d'accueil.	HUB-5930
	Plusieurs améliorations des performances ont été apportées lors de la détermination de l'appartenance à un groupe Active Directory pour un utilisateur lors de l'authentification. Voir Dépannage d'Authentication Server pour en savoir plus.	HUB-5864
	La valeur par défaut de la durée maximale pendant laquelle le cache stocke les domaines Active Directory découverts a été augmentée à 1 440 minutes. Auparavant, la valeur par défaut était de 30 minutes. Voir Dépannage d'Authentication Server pour en savoir plus.	HUB-5855
Email Service	Un logging supplémentaire a été ajouté à Email Service pour consigner les occurrences où les réglages SMTP échouent à cause d'une mauvaise configuration dans le fichier web.config.	HUB-4691
Général	L'ensemble logiciel newtonsoft.json utilisé par les référentiels Hub a été mis à jour vers la dernière version pour supprimer une vulnérabilité aux valeurs par défaut non sécurisées. Authentication Server a également été mis à jour pour utiliser Duende IdentityServer 6.0.	HUB-2637 HUB-4016
Gestionnaire de licences	License Manager écoute et répond désormais correctement aux requêtes HTTP même lorsque RabbitMQ n'est pas disponible. Auparavant, License Manager n'écoutait pas les requêtes HTTP lorsque RabbitMQ n'était pas disponible.	HUB-4613

Zone	Description de la modification	Référence
Connexion	Un ancien problème connu, où la dalle Hub devenait inactive après une connexion suite à un recyclage du pool d'applications, a été corrigé.	HUB-5054
	Lors de la connexion à l'aide d'Authentication Server à partir du client interactif Blue Prism, la langue sélectionnée sur la page de connexion Blue Prism apparaît aussi sur celle d'Authentication Server.	HUB-5932
Rôles et permissions	Les flèches de pagination s'affichaient toujours sur la page Rôles et permissions après l'ajout de groupes Active Directory à un rôle si les filtres utilisés sur la page créaient un tableau vide. Ce problème a été résolu.	HUB-5924
Comptes de service	Les ID client des comptes de service sont désormais sensibles à la casse. Auparavant, nommer un ID client « Test » et un autre ID client « test » déclenchait une erreur, alors que les deux peuvent désormais être utilisés en même temps sans erreur.	HUB-5290
	Lors du filtrage et de la sélection d'éléments sur la page Comptes de service, la sélection n'était pas conservée une fois le filtre supprimé. Ce problème a été résolu.	HUB-5931
Utilisateurs	Un problème a été résolu sur la page Utilisateurs, où un thème ne pouvait pas être sélectionné si un utilisateur cliquait sur le bouton Ajouter un utilisateur avant le chargement de la page.	HUB-4824

Mises à jour des plug-ins

Automation Lifecycle Management (ALM)

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

Control Room

Zone	Description de la modification	Référence
Gestionnaire de planification	Lors de la modification de plannings dans le gestionnaire de planification, les propriétés Répéter tous les – Intervalle sont désormais réinitialisées à la valeur par défaut lorsque le type d'intervalle est mis à jour. Auparavant, certaines propriétés conservaient leur valeur à la modification du type d'intervalle.	HUB-2380

Decision

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

Interact

Pour les améliorations et correctifs du plug-in Interact, consultez les [notes de version d'Interact 4.7](#).

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](#).

Politique de développement sécurisé


Le processus de développement sécurisé de Blue Prism est une culture de sécurité intégrée et leader du marché, axée sur l'excellence de la sécurité grâce à 4 principes clés :

- Éducation : fournir des connaissances, des informations et une formation à jour à l'équipe de développement.
- Évaluation : examens réguliers de nos produits à l'aide de structures standard et d'outils de sécurité.
- Élimination : éliminez les menaces potentielles grâce à l'évaluation des normes, de la conformité et des performances.
- Évolution : amélioration continue de notre programme de sécurité, en assurant l'alignement avec nos technologies de produits et en réagissant efficacement aux menaces nouvelles et émergentes.

Le développement sécurisé de Blue Prism est basé sur les normes et pratiques OWASP ASVS, ISO 27034 ainsi que l'article 25 du RGPD. Pour plus d'informations, consultez le [processus de développement sécurisé complet](#) de Blue Prism.

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, en commençant par la version que vous utilisez actuellement. Cette section couvre uniquement la mise à niveau de la version précédente vers la dernière version. Pour le processus de mise à niveau complet, consultez le [guide de mise à niveau de Blue Prism Hub et d'Interact](#).

 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 4.6 vers la version 4.7

Cette mise à niveau met à jour Blue Prism Hub, Blue Prism Interact et les sites de support pour utiliser les composants .NET suivants :


- .NET Desktop Runtime 6.0.9 ou 6.0.10
- ASP.NET Core Runtime 6.0.9 ou 6.0.10 (bundle d'hébergement Windows)
- .NET Framework 4.8 : installé par défaut sur Windows Server 2022.

Cette mise à niveau applique également les exigences de cryptage SSL. Voir [Prérequis en dessous](#) pour en savoir plus.

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

Prérequis


- La version 4.6 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.
- 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.
- SQL Server doit être configuré pour utiliser le cryptage SSL. Si votre entreprise n'utilise pas déjà le cryptage SSL (vous avez exécuté votre environnement sans certificat pour votre serveur SQL Server ou vous avez utilisé un certificat autosigné), elle doit obtenir un certificat auprès d'une autorité de certification approuvée et l'importer dans SQL Server pour activer le cryptage. Voir la [documentation Google](#) pour en savoir plus.

 Si vous n'avez pas encore utilisé le cryptage SSL pour votre serveur SQL Server, vous devrez mettre à jour les chaînes de connexion dans les fichiers de réglages d'application pour les applications Blue Prism avant d'exécuter l'assistant de mise à niveau. Voir [Mettre à jour les réglages de l'application sur la page suivante](#) pour en savoir plus.

Les certificats d'autorités de certification approuvées doivent être utilisés pour les environnements de production. Cependant, un certificat autosigné peut être utilisé pour les environnements de preuve de concept ou de développement. Il est important que le nom de domaine explicite (FQDN) utilisé par SQL Server corresponde au FQDN défini dans le certificat. **S'ils ne correspondent pas, la connexion à la base de données ne sera pas établie et votre installation ne fonctionnera pas correctement.** Pour plus d'informations sur l'utilisation et la configuration des certificats autosignés, voir [Certificats autosignés](#) dans le guide d'installation de Blue Prism Hub.

Pour importer le certificat dans SQL Server :

1. Dans la barre des tâches Windows, ouvrez **SQL Server Configuration Manager**.
2. Dans SQL Server Configuration Manager, développez **Configuration réseau SQL Server** et cliquez avec le bouton droit sur **Protocoles pour <SqlServerInstanceName>**, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Dans la boîte de dialogue Protocoles pour les propriétés <SqlServerInstanceName>, sélectionnez l'onglet **Certificat**, puis sélectionnez ou importez le certificat requis.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

 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.

Mettre à jour les réglages de l'application

Vous ne devez mettre à jour les fichiers appsettings.json pour les applications Blue Prism que si vous n'avez pas encore utilisé le cryptage SSL pour votre serveur SQL Server. Vous pouvez mettre à jour les réglages de l'application à l'aide du [script](#) que Blue Prism a créé, ou [manuellement](#).

Pour mettre à jour les réglages de l'application à l'aide du script :


1. Importez un certificat dans SQL Server. Voir [Prérequis sur la page 10](#) pour en savoir plus.
2. Si vous n'avez pas encore l'outil de protection des données Blue Prism, téléchargez-le à partir du [portail Blue Prism](#) et enregistrez-le sur votre Hub et/ou votre serveur Web Interact. Vous pouvez le supprimer une fois cette procédure terminée.
3. Si vous ne disposez pas déjà du script de réglages d'application (update-connectionStrings.ps1), téléchargez-le à partir du [portail Blue Prism](#) et enregistrez-le sur votre Hub et/ou serveur Web Interact.
4. Ouvrez PowerShell en tant qu'administrateur et exécutez le script update-connectionStrings.ps1. Lorsque vous y êtes invité, saisissez les informations suivantes :
 - a. **installationDirectory** : saisissez le chemin d'accès au répertoire où Hub est installé et appuyez sur Entrée. Par exemple, si l'emplacement d'installation par défaut a été utilisé, le chemin sera C:\Program Files (x86)\Blue Prism.
 - b. **sqlSource** : saisissez le nom SQL Server utilisé lors de la création du certificat SSL et appuyez sur Entrée.
 - c. **DataProtectorPath** : saisissez le chemin complet vers l'outil de protection des données Blue Prism et appuyez sur Entrée. Par exemple, si vous l'enregistrez directement sur le lecteur C:, saisissez C:\BluePrismDataProtector.Console.exe.
 - d. **InteractInstallationDirectory** : saisissez le chemin d'accès au répertoire où Interact est installé et appuyez sur Entrée. Par exemple, si l'emplacement d'installation par défaut a été utilisé, le chemin sera C:\Program Files (x86)\Blue Prism. Si vous n'avez pas installé Interact, ne saisissez aucune information et appuyez sur Entrée.

Le script exécute et met à jour les chaînes de connexion dans les réglages de l'application avec la nouvelle valeur pour SQL Server.

5. Répétez le processus sur toutes les machines sur lesquelles Hub et/ou Interact est/sont installé(s).

Pour mettre à jour manuellement les réglages de l'application :

1. Importez un certificat dans SQL Server. Voir [Prérequis sur la page 10](#) pour en savoir plus.
2. Si vous n'avez pas encore téléchargé l'outil de protection des données Blue Prism, téléchargez-le à partir du [portail Blue Prism](#).
3. Ouvrez PowerShell en tant qu'administrateur dans le dossier où se trouve BluePrismDataProtector.Console.exe. Il vous servira pour mettre à jour les chaînes de connexion dans les fichiers appsettings.json. Voir [Outil de protection des données Blue Prism sur la page 18](#) pour savoir comment utiliser cet outil.
4. Sur les serveurs Web Hub et Interact, accédez aux fichiers suivants et recherchez les sections indiquées dans les extraits de code ci-dessous :

 Les chemins de fichiers indiqués ci-dessous sont les emplacements d'installation par défaut. Si vous avez installé vos applications dans un dossier différent, vous devez naviguer jusqu'à ce dossier.

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\Audit Service\appsettings.json

```
"ConnectionStrings": {  
  "AuditServerConnection": <Replace the string here>
```

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\Audit Service Listener\appsettings.json

```
"ConnectionStrings": <Replace the string here>
```

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\Authentication Server\appsettings.json

```
"ConnectionStrings": {  
  "IdentityServerConnection": <Replace the string here>  
"Storage": {  
  "Type": "Database",  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\Email Service\appsettings.json

```
"Database": {  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\File Service\appsettings.json

```
"Storage": {  
  "Type": "Database",  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\Hub\appsettings.json

```
"Data": {  
  "Connect": {  
    "ConnectionName": "Connect",  
    "ConnectionString": <Replace the string here>  
  
    "BluePrismDecision": {  
      "ConnectionName": "BluePrismDecision",  
      "ConnectionString": <Replace the string here>  
  
"DistributedCache": {  
  "Type": "Database",  
  "DefaultExpirationMinutes": 0,  
  "SqlServer": {  
    "ConnectionString": <Replace the string here>  
  
"Storage": {  
  "Type": "Database",  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\IADA\appsettings.json

```
"Database": {
```

```
"ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\Interact\appsettings.json

```
"InteractDatabases": {  
  "InteractConnectionString": <Replace the string here>  
  
  "DistributedCache": {  
    "Type": "Database",  
    "DefaultExpirationMinutes": 0,  
    "SqlServer": {  
      "ConnectionString": <Replace the string here>  
    }  
  }  
}
```

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\Interact Remote API\appsettings.json

```
"InteractRemoteDatabases": {  
  "InteractConnectionString": <Replace the string here>  
  
  "InteractRemoteStorage": {  
    "Type": "Database",  
    "ConnectionString": <Replace the string here>  
  }  
}
```

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\License Manager\appsettings.json

```
"Database": {  
  "ConnectionString": <Replace the string here>  
}
```

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\Notification Center\appsettings.json

```
"Database": {  
  "ConnectionString": <Replace the string here>  
}
```

C:\Program Files (x86)\Blue Prism\Submit Form Manager\appsettings.json

```
"SubmitFormManagerDatabases": {  
  "InteractConnectionString": <Replace the string here>  
}
```


5. Pour chacun de ces fichiers à tour de rôle :

- a. Utilisez l'outil de protection des données Blue Prism pour déchiffrer la chaîne de connexion et la copier dans un fichier texte temporaire, par exemple :

```
"InteractDatabases": {  
  "InteractConnectionString":  
  "CfDJ8MILtsx8cQB0rqrAat15A1aLmLP1GodoFWTnhvaHwh0ryabXaXW2i-KTfsq2XTYuAzct_  
  ZXIFS3ILFv4Zu5ozmtvHv9aOLCxZjQJEUm7Ytwx8dK1Zqapywv2s5TCoi4X_9MGselkrRmbknBuQ_  
  zWE93ozrN1BUVCQNHVedkyjTTPmPnxyeIgJJdoZRbkk0upnSrJwTt95SCmvo2SLLhZZFR5e2s24smn72PKNGrg  
  a8fksbIDpalDFwRc-i6_kkEinp5qA-FBFfIbVzZBD5ZN1dyuaC2jM7V4dxKt5tea1NP-_  
  vauczgCLBp88WdmNEe0Ew"
```

devient :

```
"InteractDatabases": {  
  "InteractConnectionString": "Data Source=existed-name-without-certificate;  
  Initial Catalog=Interact; User Id=sa; Pass=Pass***; Max Pool Size=500; Encrypt=False;  
  MultiSubnetFailover=True"
```

 Les exemples de l'étape 4 ci-dessus montrent l'extrait du fichier appsettings.json pour illustrer l'emplacement des réglages. Le cryptage et le décryptage ne sont effectués qu'avec le réglage de la chaîne de connexion, et non les réglages également indiqués dans ces exemples de code.

Seule la **Source de données** dans la chaîne de connexion doit être mise à jour. Les autres paramètres du réglage de la chaîne de connexion doivent rester inchangés. Le script de mise à niveau apportera toutes les modifications requises lors de l'exécution, telles que la mise à jour du paramètre **Chiffrer**.

- b. Dans la chaîne de connexion copiée, remplacez la valeur du paramètre `Data Source` par le nom du certificat, par exemple :

```
"InteractDatabases": {  
  "InteractConnectionString": "Data Source=name-with-certificate; Initial  
Catalog=Interact; User Id=sa; Password=Pass***; Max Pool Size=500; Encrypt=False;  
MultiSubnetFailover=True"
```



Le nom du certificat se trouve dans SQL Server Configuration Manager.

1. Dans SQL Server Configuration Manager, développez **Configuration réseau SQL Server**, cliquez avec le bouton droit sur **Protocoles pour <SqlServerInstanceName>**, puis cliquez sur **Propriétés**.
2. Dans la boîte de dialogue Protocoles pour les propriétés <SqlServerInstanceName>, sélectionnez l'onglet **Certificat**. Le nom du certificat est affiché dans le champ **Émis à** et s'affiche au format : nom court suivi du nom commun (qui est généralement le Nom de domaine explicite). Chaque nom peut être utilisé comme source de données. Cependant, si les deux noms sont présents, il est recommandé d'utiliser le nom commun (Nom de domaine explicite).
3. Pour plus de clarté, vous pouvez également cliquer sur **Afficher** et sélectionner **Nom alternatif de l'objet**. Les noms sont affichés dans la zone de texte sous les champs.

- c. Utilisez l'outil de protection des données Blue Prism pour crypter la nouvelle chaîne de connexion et remplacer la chaîne dans le fichier appsettings.json par cette nouvelle valeur.






Pour plus d'informations sur le décryptage et le cryptage des chaînes de connexion, voir [Outil de protection des données Blue Prism sur la page 18](#).

6. Ouvrez le gestionnaire d'IIS et redémarrez le pool d'applications approprié pour vous assurer qu'il utilise la nouvelle chaîne de connexion.
7. Répétez le processus sur toutes les machines sur lesquelles Hub et/ou Interact est/sont installé(s).

Étapes de mise à niveau

1. Blue Prism Hub et Blue Prism Interact 4.7 nécessitent .NET Core 6.0 et .NET Framework 4.8. Si vous ne disposez pas de ces versions, vous devrez mettre à jour votre Hub et/ou votre serveur Web Interact.


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">• ASP.NET Core Runtime 6.0.9 ou 6.0.10 (bundle d'hébergement Windows) https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/6.0 : sélectionnez la version dont vous avez besoin. Sous ASP.NET Core Runtime, sélectionnez Bundle d'hébergement.• .NET Desktop Runtime 6.0.9 ou 6.0.10 https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/6.0 : sélectionnez la version dont vous avez besoin. Sous .NET Desktop Runtime, sélectionnez le téléchargement approprié.• .NET Framework 4.8 https://support.microsoft.com/en-us/topic/microsoft-net-framework-4-8-offline-installer-for-windows-9d23f658-3b97-68ab-d013-aa3c3e7495e0 <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px;"><p> Il est installé par défaut sur Windows Server 2022. Vous n'avez besoin d'installer .NET Framework que si vous utilisez Windows Server 2016 Datacenter ou Windows Server 2019.</p></div>
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> <p>Pour Windows Server 2016 et Windows Server 2019 :</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><pre>start-process "C:\temp\dotnet-hosting-6.0.0-win.exe" /q -wait start-process "C:\temp\windowsdesktop-runtime-6.0.0-win-x64.exe" /q -wait start-process "C:\temp\ndp48-x86-x64-allos-enu.exe" /q -wait</pre></div> <p>Pour Windows Server 2022 (.NET Framework est déjà installé par défaut) :</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><pre>start-process "C:\temp\dotnet-hosting-6.0.0-win.exe" /q -wait start-process "C:\temp\windowsdesktop-runtime-6.0.0-win-x64.exe" /q -wait</pre></div> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px;"><p> Assurez-vous que le nom du fichier et le chemin d'accès correspondent aux fichiers qui ont été stockés à l'étape 1.</p></div>
3	<p>Redémarrez votre serveur avant d'installer Blue Prism Hub pour vous assurer que les composants sont entièrement installés et enregistrés.</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 4.6 vers la 4.7 à partir du [portail Blue Prism](#).
3. Décompressez l'assistant d'installation sur la machine où Hub et Interact 4.6 sont installés. Il contient deux fichiers :
 - Blue Prism Interact and Hub Upgrader.exe : l'exécutable de l'assistant de mise à niveau.
 - BluePrismHubAndInteractUpdate4.7.bin : le fichier binaire nécessaire à la mise à niveau vers la version 4.7.

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**.

 L'assistant de mise à niveau vérifie que le logiciel prérequis de l'étape 1 est installé. Si ce n'est pas le cas, l'écran Prérequis s'affiche et vous devrez fermer le programme d'installation et effectuer l'étape 1.

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 4.7, cliquez sur **Suivant** pour mettre à niveau Hub et Interact vers la version 4.7.
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. Répétez le processus sur toutes les machines sur lesquelles Hub et/ou Interact est/sont installé(s).

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

Outil de protection des données Blue Prism

L'outil de protection des données Blue Prism est utilisé pour déchiffrer et chiffrer les chaînes de connexion stockées dans le fichier appsettings.json. Pour des raisons de sécurité, les chaînes de connexion sont cryptées et l'outil de protection des données Blue Prism permet de les décrypter, afin qu'elles puissent être modifiées si nécessaire, puis cryptées à nouveau.

L'outil BluePrismDataProtector.Console est un outil de ligne de commande et doit être utilisé avec Windows PowerShell s'exécutant en tant qu'administrateur.

Déchiffrer une chaîne de connexion

Pour utiliser l'outil pour déchiffrer une chaîne de connexion :

1. Téléchargez le fichier BluePrismDataProtector.Console.exe à partir du [portail Blue Prism](#) et enregistrez-le à un emplacement pratique sur votre appareil.
2. Ouvrez PowerShell en tant qu'administrateur dans le dossier où se trouve BluePrismDataProtector.Console.exe.
La fenêtre Administrateur : Windows PowerShell s'affiche.



Si vous tapez `.\BluePrismDataProtector.Console.exe` sur la ligne de commande et appuyez sur Entrée, une liste des commandes possibles s'affiche.

- Dans l'Explorateur Windows, ouvrez le fichier `appsettings.json` qui contient la chaîne que vous souhaitez décrypter et copiez-la. Par exemple :

```
"HubServiceBus": {  
  "Connection": "CfDJ8LadX9spUNhMhvbXtcsxZYTHFA3m8Ty1-Z_EZ0Zn16mYfv_23Q2D2waPDTBxaz4-viN02Akk-S5C73dNj0dGHifGCxSIftwExJ304FuDXHpbNo0be-xyQt1D1-j7rosuYw",  
  "Topic": "thttopic",  
  "Subscription": "Hub",  
}
```

- Dans PowerShell, saisissez les informations suivantes :

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe unprotect -v "[string]" -p "[path]"
```

Où :

`[string]` = la chaîne copiée à partir du fichier

`[path]` = le chemin d'accès à `DataProtectionKeys`. Généralement, `C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys`

Par exemple :

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe unprotect -v "CfDJ8LadX9spUNhMhvbXtcsxZYTHFA3m8Ty1-Z_EZ0Zn16mYfv_23Q2D2waPDTBxaz4-viN02Akk-S5C73dNj0dGHifGCxSIftwExJ304FuDXHpbNo0be-xyQt1D1-j7rosuYw" -p "C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys"
```

- Appuyez sur **Entrée**.
La chaîne est déchiffrée et la valeur non chiffrée s'affiche dans PowerShell.

Chiffrer une chaîne de connexion

Pour utiliser l'outil pour chiffrer une chaîne de connexion :

- Ouvrez PowerShell en tant qu'administrateur dans le dossier où se trouve `BluePrismDataProtector.Console.exe`.
La fenêtre Administrateur : Windows PowerShell s'affiche.



Si vous tapez `.\BluePrismDataProtector.Console.exe` sur la ligne de commande et appuyez sur Entrée, une liste des commandes possibles s'affiche.

- Dans PowerShell, saisissez les informations suivantes :

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe protect -v "[string]" -p "[path]"
```

Où :

`[string]` = la chaîne que vous souhaitez chiffrer

`[path]` = le chemin d'accès à `DataProtectionKeys`. Généralement, `C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys`

Par exemple :

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe protect -v "Str0ngP@Ssw0rd" -p "C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys"
```


3. Appuyez sur **Entrée**.

La chaîne est chiffrée et la valeur s'affiche dans PowerShell, par exemple :

```
CfDJ8LadX9spUNhMhvbXtcsxZYTHFA3m8Ty1-z_EZ0Zn16mYfv_23Q2D2waPDTBXaz4-viNO2Akk-S5C73dNjOdGHifGCxSIftwExJ3O4FuDXHpbNo0be-xyQt1D1-j7rosuYw
```

4. Copiez la chaîne chiffrée à l'emplacement approprié dans le fichier appsettings.json et enregistrez le fichier.

5. Ouvrez le gestionnaire d'IIS et redémarrez le pool d'applications approprié pour vous assurer qu'il utilise la nouvelle chaîne de connexion.

 Si des caractères dans votre chaîne sont associés à des commandes dans PowerShell même, vous devrez ajouter un caractère d'échappement à votre chaîne afin que PowerShell honore la chaîne comme prévu. Exemple :

- ` et \$ auront besoin d'un ` (backtick) avant le caractère. Par exemple, Str0ng`P@\$W0rD devra être saisi comme « Str0ng`P@`\$`\$W0rD » sur la ligne de commande.
- " aura besoin de ` avant. Par exemple, P@\$"W0rD devra être saisi comme « P@`\$`"W0rD » sur la ligne de commande.

Ces caractères d'échappement supplémentaires maintiennent l'intégrité de la chaîne. Si la valeur chiffrée résultante est à nouveau déchiffrée, la valeur correspond à la chaîne d'origine plutôt qu'à la version de ligne de commande.

Versions précédentes

Hub 4.6 – Juin 2022

Cette note de version concerne la version 4.6 de Blue Prism Hub .


Améliorations


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


Zone	Description de la modification	Référence
Audit	<p>Les améliorations suivantes ont été apportées aux catégories et événements sur la page Audit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Catégorie de processus métier : <ul style="list-style-type: none"> • Processus métier supprimé : ce nouvel événement capture les informations d'audit requises lorsqu'un processus métier est supprimé. • Processus métier réactivé : cet événement était précédemment appelé Processus métier activé. • Définitions de processus (applicables uniquement si le plug-in ALM est installé) : <ul style="list-style-type: none"> • Définition de processus supprimée : ce nouvel événement capture les informations d'audit requises lorsqu'une définition de processus est supprimée. • Définition de processus éditée par le propriétaire : ce nouvel événement capture les informations d'audit requises lorsque le propriétaire de la définition de processus édite le processus. • Catégorie Interact - Formulaires (applicable uniquement si le plug-in Interact est installé) : cette catégorie s'appelait auparavant Interact. <ul style="list-style-type: none"> • Supprimer le formulaire : cet événement existant a été mis à jour pour inclure la suppression des versions 0.0 et 0.1 du formulaire. La suppression de ces versions n'était pas été auditée auparavant. • Formulaire modifié : ce nouvel événement capture les informations d'audit requises lorsqu'un formulaire a été modifié. • Augmenter la version majeure du formulaire : cet événement était précédemment appelé Augmentation de la version majeure du formulaire. 	<p>HUB-2902 HUB-1682 HUB-1661 INTER-175 HUB-3053 HUB-1676 HUB-1025 HUB-1298 HUB-1018</p>

Zone	Description de la modification	Référence
	<ul style="list-style-type: none">• Catégorie de soumissions Interact (applicable uniquement si Interact est installé)<ul style="list-style-type: none">• Formulaire approuvé : des informations supplémentaires sont désormais capturées dans cet événement, à savoir le paramètre ID de soumission (GUID) et le rôle Formulé pour le rôle (nom du rôle).• Formulaire refusé : des informations supplémentaires sont désormais capturées dans cet événement, à savoir le paramètre ID de soumission (GUID) et le rôle Formulé pour le rôle (nom du rôle).• Formulaire soumis : des informations supplémentaires sont désormais capturées dans cet événement, à savoir le paramètre ID de soumission (GUID) et le rôle Formulé pour le rôle (nom du rôle).• Formulaire soumis (via API) : ce nouvel événement capture les informations d'audit requises lorsqu'un formulaire a été soumis par l'API Interact Remote API.	

Zone	Description de la modification	Référence
	<p>Les événements d'audit suivants ont été ajoutés à la catégorie Gestion de l'authentification sur la page Audit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Authentification native activée/désactivée • Authentification Windows activée/désactivée • Utilisateurs Active Directory créés : cette action vérifie les utilisateurs ajoutés à partir des groupes Active Directory. • Utilisateur Active Directory créé : cette action vérifie les utilisateurs ajoutés automatiquement à la base de données sans aucun rôle ou les utilisateurs ajoutés en les affectant à des rôles directement dans Hub. • Mises à jour des utilisateurs Active Directory • Synchronisation Active Directory démarrée • Synchronisation Active Directory terminée • Échec de la synchronisation Active Directory • Domaine Active Directory ajouté • Domaine Active Directory supprimé • Domaine Active Directory mis à jour <p>Les événements d'audit existants suivants ont été renommés comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Authentification activée – Configuration LDAP activée • Authentification modifiée – Configuration LDAP modifiée • Authentification supprimée – Configuration LDAP supprimée • Authentification synchronisée – Configuration LDAP synchronisée • Authentification classée – Configuration LDAP classée • Authentification ajoutée – Configuration LDAP ajoutée <p>Désormais, les groupes de sécurité Active Directory associés à un rôle qui a été créé, modifié ou supprimé s'affichent aussi lors de la consultation du log d'audit pour un tel événement. L'entrée de groupe de sécurité affiche le SID (identificateur de sécurité) et le DN (nom distinctif).</p>	<p>BP-5649</p> <p>BP-5642</p> <p>BP-5498</p> <p>BP-5111</p> <p>BP-5409</p> <p>BP-5411</p> <p>BP-5419</p> <p>BP-5958</p> <p>BP-5459</p>

Zone	Description de la modification	Référence
Réglages d'authentification	<p>La page Réglages d'authentification dans Hub a été mise à jour pour afficher toutes les méthodes d'authentification disponibles : native, Active Directory et LDAP. Auparavant, seule l'authentification LDAP pouvait être configurée sur cette page.</p> <p>Les administrateurs Hub peuvent activer/désactiver ces méthodes d'authentification comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none">• L'authentification native est activée par défaut dans les nouveaux environnements ou lors de la mise à niveau de Hub. Cependant, elle peut être désactivée si au moins un administrateur Hub dans le système peut se connecter à l'aide de l'authentification LDAP ou Active Directory.• L'authentification native et l'authentification Active Directory peuvent être désactivées si au moins un administrateur Hub du système peut se connecter via l'authentification LDAP.• S'il n'y a aucun utilisateur LDAP dans le système, l'authentification native ou l'authentification Active Directory doit être activée, et au moins un administrateur Hub configuré pour utiliser le type d'authentification activé doit être conservé dans le système.• Au moins une connexion LDAP doit être ajoutée pour que l'authentification LDAP soit activée. <div data-bbox="437 1178 1251 1382" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px;"><p> Les administrateurs Hub doivent pouvoir utiliser le(s) type(s) d'authentification actuellement activé(s). Un avertissement s'affiche si aucun administrateur n'est configuré pour se connecter à l'aide du ou des type(s) d'authentification actuellement activé(s).</p></div>	BP-3220 BP-4245 BP-4250 BP-5959

Zone	Description de la modification	Référence
	<p>L'authentification des utilisateurs Active Directory dans Hub se produit désormais comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les utilisateurs Active Directory configurés dans Blue Prism et Authentication Server peuvent désormais se connecter au client interactif Blue Prism à l'aide du bouton Se connecter à l'aide d'Authentication Server sur la page de connexion du client interactif. Ils seront dirigés vers la page de connexion d'Authentication Server où ils pourront se connecter à l'aide d'un nouveau bouton Connexion à l'aide d'Active Directory sans avoir à saisir à nouveau les identifiants. • Les utilisateurs Active Directory configurés uniquement dans Authentication Server peuvent se connecter directement à Hub à l'aide du nouveau bouton Connexion à l'aide d'Active Directory si l'authentification Active Directory a été activée dans Hub. • Les utilisateurs Active Directory qui ne sont pas membres de groupes de sécurité Active Directory ou qui n'ont pas de rôles Hub attribués directement peuvent toujours se connecter à Hub, mais une page d'accueil vierge s'affiche. Cela permet aux utilisateurs qui n'ont accès qu'au client interactif Blue Prism d'utiliser Authentication Server comme mécanisme d'authentification sans accéder à Hub. <div data-bbox="437 1151 1251 1240" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px;"> <p> Les utilisateurs LDAP seront toujours invités à saisir à nouveau leurs identifiants.</p> </div>	<p>BP-5033 BP-4249 BP-6823</p>
	<p>La gestion des rôles des utilisateurs Active Directory dans Hub est effectuée en activant au moins l'une des options suivantes sur la page Réglages d'authentification :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accorder l'autorisation via l'appartenance au groupe de sécurité Active Directory : un ou plusieurs groupes de sécurité Active Directory peuvent être ajoutés à un rôle Hub. Les utilisateurs membres de ces groupes de sécurité sont automatiquement ajoutés au rôle Hub. • Autoriser l'ajout direct d'utilisateurs Active Directory aux rôles : un ou plusieurs utilisateurs Active Directory peuvent être directement affectés à un rôle Hub. 	<p>BP-5339 BP-4248 BP-5050 BP-5739</p>

Zone	Description de la modification	Référence
Domaines Active Directory	<p>Les administrateurs Hub peuvent désormais afficher, ajouter, modifier et supprimer les domaines Active Directory ainsi que les identifiants associés stockés en toute sécurité dans la base de données Authentication Server via une nouvelle page de domaines Active Directory, accessible en cliquant sur Afficher les domaines sur la page Réglages d'authentification.</p> <p>Les identifiants sont stockés dans la base de données lors de la création ou de la modification d'un domaine Active Directory. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont chiffrés avant le stockage.</p> <p>Pour plus d'informations, voir Domaines Active Directory.</p> <p>Lors de la recherche d'utilisateurs ou de groupes de sécurité dans Active Directory depuis Hub, les identifiants stockés pour le domaine dans la base de données Authentication Server sont utilisés. Si aucun identifiant stocké n'est trouvé, les requêtes nécessitant une authentification supplémentaire seront exécutées dans le contexte du compte Windows exécutant le pool d'applications Authentication Server dans IIS.</p> <p>Les identifiants stockés pour les domaines Active Directory dans la base de données Authentication Server sont utilisés lors de l'authentification des utilisateurs Active Directory de ces domaines, pour permettre la lecture à partir du contrôleur de domaine approprié.</p> <p>Les identifiants stockés sont utilisés dans les scénarios suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hub : les utilisateurs Active Directory d'une forêt approuvée par la forêt du compte Windows exécutant le pool d'applications Authentication Server dans IIS peuvent désormais se connecter à Hub via Authentication Server. • Interact : les utilisateurs Active Directory d'une forêt approuvée par la forêt du compte Windows exécutant le pool d'applications Authentication Server dans IIS, et qui sont membres de groupes de sécurité Active Directory affectés aux rôles Hub, peuvent désormais accéder à l'application et au plug-in Interact. • Hub Control Room : les utilisateurs Active Directory d'une forêt approuvée par la forêt du compte Windows exécutant le pool d'applications Authentication Server dans IIS, et qui sont membres de groupes de sécurité Active Directory affectés aux rôles Hub et Blue Prism, peuvent désormais accéder à Control Room sur navigateur. <div data-bbox="437 1906 1251 2036" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px;"> <p> Une configuration supplémentaire est requise dans Blue Prism. Veuillez vous reporter aux notes de version de Blue Prism 7.1 (BP-6577).</p> </div>	<p>BP-5408 BP-5409 BP-5411 BP-5419 BP-5410 BP-5062</p> <p>BP-5424 BP-6408 BP-6409 BP-6410</p>

Zone	Description de la modification	Référence
Gestionnaire d'environnement	Un nouveau bouton Modifier a été ajouté aux dalles de la base de données sur la page Gestionnaire d'environnement dans Réglages. Il ouvre la page Modifier la connexion. Les informations de connexion modifiables sont limitées à la nouvelle section de configuration API.	BP-4890
	Les utilisateurs peuvent désormais ajouter des URL d'API aux configurations de connexion à la base de données sur la page Gestionnaire d'environnement. Ceci est facultatif et permet aux utilisateurs d'accéder aux données via l'API Blue Prism API.	BP-4893
Haute disponibilité	Les scripts de haute disponibilité ont été mis à jour pour la version 4.6. Ils peuvent être téléchargés à partir du portail Blue Prism .	HUB-3388
Assistants d'installation et de mise à niveau	L'écran Blue Prism API a été supprimé de l'assistant d'installation, car ces réglages sont déplacés vers l'écran Environnements dans Hub.	HUB-3011
	Une amélioration a été apportée pour appliquer la fonctionnalité IIS Authentication Windows à Authentication Server. Si cette fonctionnalité n'est pas déjà installée, elle sera installée par le MSI.	HUB-1651 HUB-1918
	Lorsque l'assistant d'installation ou de mise à niveau Hub est exécuté en chinois, tous les titres d'écran s'affichent désormais correctement. Auparavant, certains titres d'écran étaient tronqués.	LOC-720
Rôles et permissions	Si l'authentification Active Directory est activée dans Hub, les administrateurs peuvent désormais affecter un ou plusieurs groupes de sécurité Active Directory à un rôle dans Hub en récupérant les groupes de sécurité à partir d'Active Directory. Un ou plusieurs utilisateurs ou groupes de sécurité peuvent être affectés au même rôle. Les utilisateurs Active Directory qui ont reçu un rôle Hub ou Interact d'un groupe de sécurité, mais qui n'ont pas de rôles directs attribués dans Hub, se voient automatiquement attribuer les rôles Hub et Interact et leurs permissions associées.	BP-4248 BP-5050 BP-5739

Zone	Description de la modification	Référence
Interface utilisateur	Les améliorations de conception suivantes ont été apportées à l'interface utilisateur : <ul style="list-style-type: none">• Toutes les pages de Hub affichent désormais un titre cohérent.• Les cases à cocher des grilles ont été remplacées par des icônes.• La sélection de lignes par page s'affiche désormais au bas des grilles.• Lors de la saisie de texte dans un champ de texte, le nombre de caractères restants autorisés s'affiche sous le champ de texte.	HUB-2108 HUB-2110 HUB-2107 HUB-2922
	Les modifications suivantes ont été apportées au champ de recherche et aux filtres dans les domaines suivants : <ul style="list-style-type: none">• Un libellé Nom d'utilisateur a été ajouté au-dessus du champ de recherche sur les pages Utilisateurs, Inscriptions et LDAP > Configurer l'accès utilisateur et les rôles.• Un libellé Nom de rôle a été ajouté au-dessus du champ de recherche sur la page Rôles et permissions.• Un filtre Nom complet a été ajouté au tiroir de filtres sur les pages Utilisateurs et Inscriptions.	BP-5807

Zone	Description de la modification	Référence
Utilisateurs	<p>Un nouveau champ Type d'authentification a été ajouté à la page Ajouter un utilisateur dans Hub. Les options de sélection disponibles sont Authentification native et Authentification Windows. Ce champ s'affiche uniquement si l'authentification native et l'authentification Windows ont été configurées dans un environnement Hub.</p> <p>Si l'authentification Active Directory a été activée dans Hub, les administrateurs peuvent ajouter des utilisateurs Active Directory en sélectionnant Authentification Windows dans le champ Type d'authentification et en recherchant Active Directory. Pour plus de détails, voir Utilisateurs.</p> <p>La validation pour les utilisateurs Hub a également été mise à jour comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les noms d'utilisateur pour les utilisateurs Active Directory (leur UPN) peuvent désormais contenir jusqu'à 255 caractères et prendre en charge les caractères suivants : { , @, }. • Les noms d'utilisateur pour les utilisateurs natifs ne peuvent pas dépasser 25 caractères et ne prennent pas en charge le caractère @. • Les prénoms de tous les types d'utilisateurs peuvent contenir jusqu'à 28 caractères. 	BP-4246 BP-5049
	<p>Une nouvelle option Synchroniser l'utilisateur disponible pour chaque enregistrement d'utilisateur Active Directory permet aux administrateurs Hub de synchroniser les détails d'un utilisateur avec Active Directory. Les détails suivants concernant l'utilisateur sont mis à jour : UPN, nom d'utilisateur, nom complet, adresse e-mail et statut (actif, supprimé ou désactivé).</p>	BP-6202
	<p>L'option pour classer ou déclasser un utilisateur dans Hub n'est pas disponible pour les utilisateurs Active Directory utilisant l'authentification Windows, car cela est pris en charge dans Active Directory. Un compte utilisateur Active Directory est mis à jour dans Hub pour refléter cela une fois la synchronisation avec Active Directory effectuée.</p>	BP-6226

Corrections et améliorations

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

Zone	Description de la modification	Référence
Authentication Server	<p>Les utilisateurs Hub ne peuvent désormais pas accéder au plug-in Control Room si l'option Connexion de l'utilisateur via Authentication Server sur l'écran Sécurité - Réglages de connexion du client interactif Blue Prism n'a pas été sélectionnée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La synchronisation automatique des comptes utilisateur entre Authentication Server et le serveur d'applications Blue Prism nécessite toujours l'authentification de l'utilisateur via Authentication Server pour être activée, tandis que les comptes de service sont toujours synchronisés même lorsque l'authentification de l'utilisateur via Authentication Server n'a pas été activée. • Auparavant, la synchronisation ne se produisait pas, de manière incorrecte, si Authentication Server n'était pas activé dans Blue Prism 	BP-3810
	<p>Lorsqu'un utilisateur Active Directory qui s'est connecté à Hub à l'aide d'Authentication Server nécessite un nouveau jeton d'accès, le mécanisme de jeton d'actualisation OAuth 2.0 est utilisé pour générer un nouveau jeton d'accès valide, qui sera automatiquement appliqué à ce compte. Toute modification apportée aux permissions pendant l'actualisation du jeton d'accès (par défaut, cinq minutes) est désormais reflétée lorsque le nouveau jeton d'accès est appliqué au compte.</p> <p>Si un compte utilisateur est classé ou supprimé pendant l'actualisation du jeton d'accès, l'utilisateur ne recevra pas de nouveau jeton d'accès lors de l'actualisation et ne pourra plus accéder à Hub.</p>	BP-6411 BP-6412
	<p>Si des échecs de connexion ou des problèmes de performance sont rencontrés pendant le processus de connexion via Active Directory, les administrateurs système peuvent configurer manuellement les domaines Active Directory approuvés qui seront interrogés pendant le processus de connexion. Si au moins un domaine Active Directory est configuré manuellement, ces réglages seront utilisés pendant le processus de connexion pour interroger uniquement le(s) domaine(s) configuré(s), plutôt que d'identifier par programmation les domaines qui peuvent être interrogés.</p> <p>La configuration manuelle nécessite l'ajout du nom de domaine Active Directory, du nom de forêt et de l'identificateur de sécurité (SID) dans le fichier appsettings.json d'Authentication Server pour chaque domaine requis. Pour plus d'informations, consultez le guide de configuration d'Authentication Server.</p>	BP-9497
	<p>Pour améliorer les performances lors de la connexion, le comportement du cache qui stocke les domaines Active Directory découverts peut être configuré en définissant un intervalle</p>	BP-9654

Zone	Description de la modification	Référence
	d'actualisation et une durée de cache maximale dans le fichier appsettings.json d'Authentication Server. Pour plus d'informations, consultez le guide de configuration d'Authentication Server .	
Email	Les images sont désormais correctement affichées dans les e-mails envoyés depuis Hub via Gmail. Auparavant, les images telles que les logos ne s'affichaient pas dans les e-mails envoyés via le service Gmail. Les e-mails envoyés via Outlook n'étaient pas été affectés.	HUB-813
Programme d'installation	Hub s'installe désormais correctement lorsque des certificats en double (plusieurs certificats avec la même empreinte) sont présents. Auparavant, l'installation échouait.	HUB-2205
	Les utilisateurs SQL peuvent désormais être créés avec un symbole de guillemet double (") dans le mot de passe. Auparavant, cela entraînait l'échec de l'installation.	HUB-1501
LDAP	Lorsqu'un administrateur Hub synchronise une connexion LDAP dans Réglages > Réglages d'authentification > LDAP pour la première fois après s'être connecté à Hub, le filtre Thème de la page Configurer l'accès utilisateur et les rôles répertoire désormais correctement les thèmes disponibles. Cela résout le problème connu présent dans Hub 4.5, où les thèmes disponibles n'étaient pas affichés.	HUB-2799 (HUB-2868)
Rôles et permissions	Lorsqu'un utilisateur Blue Prism est mappé à la base de données Authentication Server, les permissions Hub de base sont désormais accordées à l'utilisateur afin qu'il ait accès aux pages de réglages du tableau de bord et du profil lorsqu'il se connecte à Hub pour la première fois.	BP-4810
Comptes de service	Il est désormais possible de créer un compte de service portant le même nom qu'un compte supprimé. Auparavant, la création du compte de service échouait et un message d'erreur s'affichait.	HUB-1771
	Lorsqu'un utilisateur clique sur l'icône Copier dans le presse-papiers pour copier le secret d'un compte de service dans le tableau de bord, un message confirme désormais que le secret a été copié.	BP-3793

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
Définitions de processus	Lors de la suppression des versions d'une définition de processus, la dernière version est désormais toujours supprimée en premier. Auparavant, la version créée en premier était supprimée avant la dernière version et une erreur s'affichait.	HUB-2061
	Les membres d'une définition de processus reçoivent désormais une notification lorsque cette définition de processus est supprimée par un autre utilisateur, l'informant du nom de la définition de processus et du nom d'utilisateur de la personne qui l'a supprimée.	HUB-988
	Il est désormais possible de créer un modèle avec le même nom qu'un modèle supprimé. Auparavant, la création du modèle échouait et un message d'erreur s'affichait.	HUB-2041
	Les utilisateurs Hub peuvent désormais supprimer des modèles dans les circonstances suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Le modèle n'est pas utilisé dans une définition de processus ou une exception. Le modèle n'est pas verrouillé par un autre utilisateur. 	HUB-1569
	Lorsqu'un fichier JSON Capture est importé dans les définitions de processus, un choix <i>Autre</i> est automatiquement ajouté à la liste des choix pour chaque point de décision, comme option alternative aux choix qui ont été créés dans Capture. Le choix <i>Autre</i> est importé avec un itinéraire par défaut <i>À confirmer</i> . Le choix <i>Autre</i> peut être modifié sur la page Modifier la définition avec des options pour acheminer vers une étape ou pour agir comme une exception. Les choix <i>Autre</i> ne peuvent pas être supprimés et ne seront pas ajoutés si le point de décision contient déjà 15 choix.	HUB-1593
Exceptions	Lors de la suppression des versions d'une exception, la dernière version est désormais toujours supprimée en premier. Auparavant, la version créée en premier était supprimée avant la dernière version et une erreur s'affichait.	HUB-2061
	Les utilisateurs Hub peuvent désormais supprimer des exceptions dans les circonstances suivantes : <ul style="list-style-type: none"> L'exception n'est pas utilisée dans une définition de processus, un modèle ou une autre exception. L'exception n'est pas verrouillée par un autre utilisateur. 	HUB-1568
Processus métier	Les membres d'un processus métier reçoivent désormais une notification lorsque ce processus est supprimé par un autre utilisateur, l'informant du nom du processus métier supprimé et du nom d'utilisateur de la personne qui l'a supprimé.	HUB-989
	La colonne Nom du processus métier affiche désormais les données par ordre alphabétique.	HUB-2030

Zone	Description de la modification	Référence
Divers	Les notifications toast s'affichent désormais lorsque les définitions de processus, les processus métier, les exceptions et les modèles sont supprimés.	HUB-1570
	La validation de la licence a été supprimée lors de la modification des types d'utilisateurs suivants : <ul style="list-style-type: none">• Utilisateurs (ou utilisateurs LDAP) ayant le rôle ALM attribué.• Utilisateur disposant de privilèges d'administrateur Hub.	HUB-3055
Wireframer	La création d'actions dans Wireframer n'est plus sensible à la casse. Si un utilisateur tente de créer deux actions avec le même nom, mais avec une casse différente, seule la première action est créée et une notification s'affiche pour la deuxième action expliquant que le nom n'est pas unique. Auparavant, deux actions étaient créées dans ce scénario.	HUB-3694

Control Room

Zone	Description de la modification	Référence
Application	<p>La page Plannings et tâches a été remplacée par deux nouvelles pages :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activité de planification : permet aux utilisateurs de surveiller l'état de chaque environnement, de filtrer les données et de créer des affichages définis par l'utilisateur. • Gestionnaire de planification : permet aux utilisateurs de contrôler, de créer, de modifier des plannings et de gérer l'activité à l'aide d'affichages définis par l'utilisateur. <p>Pour plus de détails, reportez-vous aux sections Activité de planification et Gestionnaire de planification.</p> <p>Les pages Activité de planification et Gestionnaire de planification ne sont accessibles qu'aux utilisateurs disposant des permissions de planificateur activées dans leur environnement Blue Prism. Les utilisateurs sans les permissions appropriées sont informés et invités à contacter leur administrateur système Blue Prism.</p>	HUB-2749 HUB-2750 HUB-1728
	<p>Les détails sur le rôle et les permissions d'un utilisateur sont désormais stockés dans le navigateur pour s'assurer que les vérifications des permissions sont plus efficaces dans Control Room. Les données sont actualisées fréquemment pour une sécurité renforcée et pour s'assurer que toutes les modifications de permission sont immédiatement appliquées.</p>	HUB-1796 BP-5404
	<p>Un fil d'ariane a été ajouté à toutes les pages de Control Room, ce qui facilite la navigation entre les fonctionnalités.</p>	HUB-1395
	<p>De nouvelles options d'actualisation ont été ajoutées à toutes les tables de Control Room pour donner aux utilisateurs plus de contrôle sur la fréquence d'actualisation des données des tables. Chaque page comprend désormais les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualisation automatique : définit la fréquence à laquelle le contenu de la table sera automatiquement actualisé. Elle est désactivée par défaut, mais peut être définie sur Toutes les minutes, Toutes les 5 minutes, Toutes les 10 minutes ou Toutes les 30 minutes. • Actualiser maintenant : actualise manuellement le contenu de la table. Si l'actualisation automatique est activée, l'utilisation de cette option réinitialisera le minuteur. • Dernière mise à jour : affiche la date et l'heure de la dernière actualisation de la table. 	HUB-1784 HUB-3253 HUB-3252 HUB-1793
	<p>La sélection d'environnement a été ajoutée à Control Room, ce qui permet aux utilisateurs de modifier les environnements et les connexions API, à partir de n'importe quelle page dans Control Room. Les environnements doivent être préconfigurés dans le gestionnaire d'environnement de Hub, avec une URL d'API valide.</p>	BP-4894

Zone	Description de la modification	Référence
Activité de planification	La page Activité de planification peut désormais être filtrée par nom de planning et nom de serveur. Les recherches peuvent être effectuées en tant que correspondances exactes ou par « commence par ».	HUB-1701 HUB-1360
	Les colonnes de la table Activité de planification peuvent désormais être triées par ordre croissant ou décroissant. La valeur par défaut est d'afficher les éléments les plus récents.	HUB-3162

Zone	Description de la modification	Référence
Gestionnaire de planification	<p>Les améliorations suivantes ont été apportées aux cartes de planification :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La taille de la carte a été réduite pour offrir un affichage plus compact des détails du planning. • Des détails supplémentaires sur le planning, tels que le type de récurrence et la date d'expiration, ont été déplacés vers un nouveau volet Afficher les détails du planning. Les cartes de planification incluent désormais uniquement le nom du planning, le nombre de tâches et le statut classé. • Les noms de planning plus longs sont désormais tronqués et affichés avec une ellipse (...) lorsqu'ils débordent de la carte de planification. 	HUB-2751
	<p>Les utilisateurs peuvent désormais afficher et modifier les détails du planning à partir de la page Gestionnaire de planification. Pour ce faire, cliquez sur le bouton de points de suspension ... de la carte de planification concernée et sélectionnez Afficher les détails ou Modifier. Les utilisateurs peuvent également accéder à l'affichage de modification à partir de la section Détails en sélectionnant l'icône Modifier en haut du volet.</p>	HUB-1530 HUB-1531 HUB-1375 HUB-1762
	<p>Les plannings peuvent désormais être supprimés en cliquant sur le bouton de points de suspension (...) sur le planning concerné et en sélectionnant Supprimer. Cette option s'affiche uniquement pour les utilisateurs disposant de la permission Supprimer un planning.</p>	HUB-1723
	<p>Les utilisateurs peuvent désormais afficher et modifier les tâches planifiées en cliquant sur le bouton de points de suspension (...) sur la carte de planification concernée et en sélectionnant Afficher les tâches et les sessions. Les tâches peuvent ensuite être modifiées à partir du volet Tâches et sessions. L'icône Modifier s'affiche uniquement pour les utilisateurs disposant de la permission Modifier un planning.</p>	HUB-1392 HUB-2158 BP-6390
	<p>Les utilisateurs peuvent désormais ajouter et modifier des sessions planifiées en cliquant sur le bouton de points de suspension (...) sur la carte de planification concernée et en sélectionnant Afficher les tâches et les sessions. Les sessions planifiées peuvent ensuite être ajoutées en sélectionnant le bouton de points de suspension sur la tâche et en cliquant sur Ajouter une session, puis modifiées en sélectionnant l'icône Modifier. L'icône Modifier s'affiche uniquement pour les utilisateurs disposant de la permission Modifier un planning.</p>	HUB-1731 HUB-2125 HUB-2127
	<p>Les utilisateurs peuvent désormais configurer les paramètres de démarrage lors de la modification des sessions planifiées à partir du volet Tâches et sessions. Pour une meilleure convivialité, les paramètres de démarrage incluent également le type de paramètre pertinent.</p>	HUB-1408 HUB-2464

Zone	Description de la modification	Référence
	Les utilisateurs peuvent désormais supprimer les tâches et les sessions d'un planning à partir du volet Tâches et sessions. Pour y accéder, il suffit de cliquer sur le bouton de points de suspension (...) sur la carte de planification concernée et de sélectionner Afficher les tâches et les sessions . L'icône Supprimer s'affiche uniquement pour les utilisateurs disposant de la permission Supprimer un planning.	HUB-1732 HUB-1733
	Les plannings peuvent désormais être clonés en cliquant sur le bouton de points de suspension (...) sur le planning concerné et en sélectionnant Cloner . Cette option s'affiche uniquement pour les utilisateurs disposant des permissions Créer un planning et Modifier un planning. Lors du clonage d'un planning, les utilisateurs peuvent configurer les détails du nouveau planning et choisir de classer le planning existant si nécessaire et s'ils disposent des permissions appropriées.	HUB-2307 HUB-2308 HUB-2969
	Un planning en cours d'exécution peut maintenant être arrêté via le Gestionnaire de planification en cliquant sur le bouton de points de suspension (...) du planning concerné et en sélectionnant Arrêter . Cette option s'affiche uniquement pour les utilisateurs disposant de la permission Modifier un planning.	HUB-2880
	Les utilisateurs peuvent désormais modifier la configuration répétée pour les plannings et définir les paramètres requis pour chaque type de récurrence. Cette fonctionnalité inclut des plannings qui s'exécutent une fois, toutes les minutes, toutes les heures, tous les jours, toutes les semaines, tous les mois et tous les ans.	HUB-1702
	Les utilisateurs peuvent désormais classer et déclasser des plannings via les cartes de planification. Pour ce faire, il suffit de cliquer sur le bouton de points de suspension ... de la carte de planification concernée et de sélectionner Classer ou Annuler le classement . Ces options s'affichent uniquement pour les utilisateurs disposant des permissions Modifier un planning, Classer un planning et Créer un planning.	HUB-1822
	Le message d'erreur affiché lors de la tentative de classement d'un planning déjà classé a été amélioré pour plus de clarté. Auparavant, le message ne contenait qu'un code d'erreur.	HUB-1452
	Un problème a été résolu : des messages d'erreur de validation en double s'affichaient lors de la tentative de configuration d'un planning avec une heure d'expiration antérieure à l'heure de début. Désormais, un seul message d'erreur s'affiche.	HUB-2375

Zone	Description de la modification	Référence
Sessions	La table Sessions a été mise à jour pour afficher des avertissements sur toutes les sessions ayant le statut d'avertissement. Une requête de calcul de statut a été ajoutée à la table, garantissant que les sessions avec le statut d'avertissement sont correctement mises en surbrillance pour les utilisateurs.	BP-2665
	La table Sessions a été redimensionnée pour améliorer la convivialité et la présentation visuelle des données de la table.	HUB-2761
	Les étapes de calcul s'affichent désormais comme prévu dans les logs de session. Auparavant, elles s'affichaient entièrement en majuscules dans la colonne Type d'étape.	HUB-1453
	La gestion des erreurs a été améliorée concernant la tentative d'un utilisateur de naviguer vers un paramètre de log de session non valide. Les utilisateurs sont désormais redirigés vers la page Log des sessions et informés par un message toast que le paramètre n'existe pas.	HUB-1455
Santé du Digital Worker	Les utilisateurs peuvent désormais filtrer les ressources par statut classé sur la page Santé des Digital Workers. La configuration par défaut consiste à afficher uniquement les ressources non classées. Pour plus de détails, voir Santé des Digital Workers .	HUB-1754
Files d'attente de travaux	La table Files d'attente de travaux a été redimensionnée pour améliorer la convivialité et la présentation visuelle des données de la table.	HUB-2759 HUB-2760
	Les calculs utilisés par le journal mensuel d'utilisation ont été améliorés pour convertir plus précisément les heures d'activité et d'inactivité en pourcentages.	HUB-1721
Tableau de bord	La carte thermique d'utilisation a été mise à jour pour introduire une palette de couleurs plus étendue, avec une échelle de couleurs représentant des valeurs de zéro à 60, permettant aux utilisateurs de comprendre plus facilement les données d'utilisation en un coup d'œil.	HUB-2967

Decision

Les notes de version pour Decision sont divisées comme suit :

- **Decision Model Service** : couvrant toute modification apportée au service de modèle. Il est fourni soit sous forme de conteneur, soit sous forme de msi (à partir de cette version). Le service de modèle est une condition préalable à l'exécution du plug-in Decision.
- **Plug-in Decision** : l'interface utilisateur utilisée pour générer les modèles Decision. Il est disponible en tant que plug-in dans Blue Prism Hub.

Decision Model Service

Zone	Description de la modification	Référence
Conteneur	Le conteneur Decision a été mis à jour pour renvoyer le libellé de version (actuellement 1.1.1), qui est maintenant affiché dans le plug-in Decision.	DCN-243

Zone	Description de la modification	Référence
Programme d'installation	Decision Model Service est désormais disponible sous forme de service Windows, ainsi que le conteneur Docker introduit dans la version 4.5. Le service Windows peut être installé à l'aide du MSI Decision Model Service disponible sur le portail Blue Prism . Pour plus d'informations, consultez le guide d'installation de Decision .	DCN-559

Plug-in Decision

Zone	Description de la modification	Référence
Définir, entraîner et étalonner	La précision du modèle s'affiche désormais dans l'onglet Enseigner de la page Entraîner. Cette valeur changera à mesure que chaque nouvel échantillon sera créé et que le modèle sera entraîné.	DCN-660
	Les échantillons qui sont utilisés dans l'onglet Demander de la page Étalonner sont désormais dans une section réduite. Pour voir les échantillons ou les règles utilisés par la prédiction, l'utilisateur peut cliquer sur le lien Afficher les références utilisées pour développer la section.	DCN-587
	Un message s'affiche désormais si des échantillons sont créés pour toutes les combinaisons possibles, informant l'utilisateur qu'aucun autre échantillon n'est requis.	DCN-274
	La colonne Pondération ne s'affiche plus dans l'onglet Demander de la page Étalonner, car cette colonne était redondante.	DCN-711
	Les champs de liste déroulante numérique et de curseur ont été remplacés par un champ numérique. Les utilisateurs peuvent désormais saisir des chiffres directement dans le champ. En outre, les messages de validation ont été mis à jour. Les mises à jour ont un impact sur : <ul style="list-style-type: none"> • L'onglet Règles, l'onglet Initialiser et l'onglet Enseigner de la page Entraîner. • L'onglet Demander de la page Étalonner. Cela résout un problème connu précédent.	DCN-485 DCN-616
Exporter et importer	Decision prend désormais en charge l'importation et l'exportation de modèles. Ce nouveau fonctionnement permet de transférer facilement les modèles entre les environnements de développement et de production. Les modèles comprennent toutes les informations nécessaires pour les exécuter, y compris les variables, l'entraînement et l'étalonnage, ainsi que le numéro de version du service de modèle utilisé. Les modèles exportés sont chiffrés à l'aide du codage en base64.	DCN-561 DCN-562 DCN-625 DCN-612

Zone	Description de la modification	Référence
Bibliothèque	<p>Les améliorations suivantes ont été apportées à la page Bibliothèque de Decision :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des filtres ont été ajoutés. Vous pouvez y accéder en cliquant sur l'icône Filtrer et permettre aux utilisateurs de filtrer les modèles par numéro d'identification, nom ou plage de dates pour la création ou la modification des modèles. • Les icônes en ligne ont été supprimées des lignes de modèle individuelles et s'affichent maintenant en haut de la page Bibliothèque, avec de nouvelles icônes pour un nouveau fonctionnement. Une case à cocher a été ajoutée à chaque ligne de la colonne Sélectionné à la place. Cela permet aux utilisateurs d'effectuer une action sur plusieurs modèles en même temps. • Les utilisateurs peuvent désormais supprimer plusieurs modèles en même temps en cochant la case Sélectionné et en cliquant sur Supprimer. • La colonne Nombre d'utilisations a été renommée Nombre total de prédictions. • La version du service de modèle qui a été utilisée pour créer le modèle s'affiche désormais. Les utilisateurs peuvent mettre à jour leurs modèles pour utiliser le dernier service de modèle. 	DCN-568 DCN-565 DCN-434 DCN-593 DCN-588 DCN-590
Historique de prédiction	<p>L'historique des prédictions a été amélioré :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les informations s'affichent désormais sur l'écran principal à la place de la bibliothèque et non sur un écran superposé. • Des filtres ont été ajoutés. Vous pouvez y accéder en cliquant sur l'icône Filtrer et permettre aux utilisateurs de filtrer l'historique des prédictions par ID de corrélation, résultat de modèle et horodatage. 	DCN-529 DCN-567 DCN-346
Interface utilisateur	<p>Les améliorations globales suivantes ont été apportées à l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nom du plug-in s'affiche désormais comme Decision plutôt que comme Blue Prism Decision. Cela est également reflété dans le chemin affiché en haut de chaque page. • Des modifications ont été apportées au libellé pour rendre le tout plus intuitif ou se rapprocher au maximum des fonctionnalités affichées. • Des infobulles utiles ont été ajoutées. Lorsqu'elles sont disponibles, elles sont affichées par une icône de point d'interrogation ?. Lorsqu'un utilisateur clique sur le ?, des informations supplémentaires s'affichent. 	DCN-453 DCN-434 DCN-113 DCN-602

Pour plus d'informations, consultez le [guide de l'utilisateur Decision](#).

Interact

Pour les améliorations et correctifs du plug-in Interact, consultez les [notes de version d'Interact 4.6](#).

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.

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.

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.

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
------	--------------------------------	-----------

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
Programme d'installation	<p>Les modifications suivantes ont été apportées au programme d'installation de Hub :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De nouveaux champs ont été ajoutés à l'écran Prérequis 2 – RabbitMQ : Hôte virtuel et Protocole. • L'écran de connexion SQL Distributed Cache a été supprimé. • L'écran de configuration de la connexion SQL File Service a été ajouté. Cela crée une base de données File Service pour le stockage des fichiers, plutôt que de stocker les fichiers dans un système de dossiers sur le disque dur du serveur. <p>Pour plus d'informations, consultez le guide d'installation de Hub.</p>	HUB-1515 HUB-1516 HUB-1654
	L'installation n'échoue plus si la machine n'a pas d'accès Internet ou si une version incompatible du module PowerShell SqlServer est installée sur celle-ci. Auparavant, l'installation échouait si le script de chiffrement de colonne était exécuté dans un environnement hors ligne.	HUB-2020
	<p>Les noms d'hôte de tous les sites peuvent désormais être personnalisés et alterner des majuscules et des minuscules (caractères à casse mixte).</p> <p>Auparavant, si la partie initiale (nom de l'application) du nom d'hôte par défaut était modifiée pendant l'installation et que des caractères à casse mixte étaient utilisés, une erreur 500 s'affichait lorsque certaines pages de Hub étaient consultées, par exemple, la page de configuration des e-mails ou la page d'audit, et lors du chargement d'une licence.</p>	HUB-906
LDAP	Hub peut désormais se synchroniser avec plus de 10 000 utilisateurs Active Directory. Auparavant, Hub était limité par la limite par défaut définie dans MaxTempTableSize sur le serveur LDAP.	HUB-1538
SMTP	Des noms d'hôte SMTP avec plus de trois symboles peuvent maintenant être saisis dans le champ Hôte SMTP .	HUB-1222
Réglages	Un problème avec la page Personnalisation a été corrigé : la tentative d'enregistrement d'un thème avec un texte mal formaté dans le champ Nom entraînait une tentative infinie (et un échec) par le système de valider le nom, au lieu d'afficher un message d'erreur.	HUB-1134
	Sur la page Ajouter une connexion, l'en-tête Authentification de base de données sur la page Ajouter une connexion ne s'affiche plus sur le formulaire lorsque SQL avec authentification Windows est sélectionné.	HUB-1163
	Lors de la création de rôles dans Hub, tous les noms doivent désormais être uniques. Il n'est plus possible d'attribuer le même nom à un rôle Hub et à un rôle Interact.	HUB-2036

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 1809" 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 data-bbox="459 1626 1396 1865" style="border: 1px solid blue; padding: 10px;"> <p>Automation Lifecycle restriction: 3/0</p> <hr style="border-top: 1px dashed orange;"/> <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 4.0 vers la version 4.1](#).

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	<p>Les améliorations suivantes ont été apportées au programme d'installation de Hub :</p> <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	<p>Un nouvel outil a été ajouté pour le chiffrement et le déchiffrement des chaînes de connexion.</p> <p>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.</p> <p>Voir Outil de protection des données Blue Prism pour plus d'informations.</p>

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.