

Migration, installation et configuration d'ADOBE® CONNECT™ 9

Notices légales

Pour accéder aux notices légales, consulter http://help.adobe.com/fr_FR/legalnotices/index.html.

Sommaire

Chapitre 1 : À propos de ce document

Contenu de ce document	1
Public cible de ce document	1
Conventions utilisées dans ce document	1
Ressources utiles	1

Chapitre 2 : Préparation de la migration, de l'installation et de la configuration

Configuration requise pour l'installation	3
Configurations prises en charge	4
Préparation de la migration	6
Préparation de l'installation d'Adobe Connect	8
Préparation de l'installation des adaptateurs de téléphonie intégrés	17

Chapitre 3 : Installation ou mise à niveau vers Adobe Connect 9.4

Installation ou mise à niveau d'Adobe Connect et des produits associés	23
Vérification de l'installation	34
Installation d'Adobe Connect Edge Server	37
Désinstallation des serveurs	38

Chapitre 4 : Déploiement et configuration d'Adobe Connect

Configuration d'Adobe Connect Server à l'aide de la Console de gestion des applications	39
Déploiement d'Adobe Connect	39
Configuration de Dispatcher pour AEM fourni avec Adobe Connect	43
Déploiement d'Adobe Connect Edge Server	44
Intégration dans un service d'annuaire	46
Déploiement de la fonctionnalité de voix universelle	54
Configuration d'un périphérique de téléphonie vidéo à utiliser avec Adobe Connect	60
Déploiement d'adaptateurs de téléphonie intégrés	61
Configuration du stockage partagé	66
Configuration des liens à l'Aide et aux ressources	68
Configuration des paramètres de notification de compte	69
Configuration du délai d'expiration de la session	71
Conversion PDF-SWF	71
Configuration de l'authentification unique	72
Configuration d'un proxy inverse devant Adobe Connect	77
Hébergement d'Adobe Connect Add-in	79

Chapitre 5 : Sécurité

Protocole SSL (Secure Sockets Layer)	81
Sécurisation de l'infrastructure	81
Ressources et conseils en matière de sécurité	84

Chapitre 6 : Administration d'Adobe Connect

Démarrage et arrêt des serveurs	86
Gestion et contrôle des fichiers journaux	89
Gestion de l'espace disque	96
Sauvegarde de données	97
Elaboration de rapports personnalisés	100

Chapitre 1 : À propos de ce document

Contenu de ce document

Ce document contient les procédures d'installation, de configuration et de déploiement d'Adobe® Connect™ 9.4 et des composants associés. Le document traite également des exigences préalables à l'installation, ainsi que des tâches ultérieures à l'installation telles que la vérification, les paramétrages manuels, la sécurité du système et les tâches d'administration.

Pour consulter les instructions d'installation, de configuration et de déploiement des autres versions d'Adobe Connect, accédez au guide d'installation des autres versions à l'adresse http://www.adobe.com/go/learn_Connect_doclisting_fr.

Public cible de ce document

Ce document est destiné aux utilisateurs qui installent, configurent, administrent ou déploient Adobe Connect et les composants associés. Il s'agit des évaluateurs, administrateurs et développeurs d'Adobe Connect, ainsi que des partenaires d'Adobe.

Conventions utilisées dans ce document

Ce document utilise les conventions de dénomination suivantes pour les chemins de fichier courants.

Nom	Valeur par défaut	Description
[rép_install_racine]	C:\Connect	Le répertoire d'installation par défaut d'Adobe Connect 9.3 est le répertoire C:\Connect\9.3.1\ . Le contenu et les journaux, quant à eux, sont stockés dans le dossier C:\Connect\.
[répertoire_extraction]	S/O	Emplacement sur votre disque dur d'où vous extrayez les fichiers du fichier ESD Adobe Connect.

Ressources utiles

Les ressources suivantes peuvent vous fournir des informations sur Adobe Connect et vous aider à résoudre les éventuels problèmes.

Pour plus d'informations sur	Voir
Aide et support d'Adobe Connect	Aide Adobe Connect
Forums Adobe Connect, didacticiels, livres blancs, présentations de partenaires, événements et actualités	Communauté des utilisateurs d'Adobe Connect
Guide d'utilisation d'Adobe Connect guide	Guide d'utilisation d'Adobe Connect

À propos de ce document

Pour plus d'informations sur	Voir
Liste des ressources Adobe Connect	Ressources Adobe Connect
Vidéos Adobe Connect sur Adobe TV	Adobe Connect sur Adobe TV
Téléchargements et mises à jour d'Adobe Connect : add-ins pour les réunions, correctifs pour les déploiements sur site, extensions, etc.	Téléchargements et mises à jour Adobe Connect
Obtention d'Adobe Connect Add-in	Dernier add-in pour Windows Dernier add-in pour Mac
SDK et matériel d'apprentissage destinés aux développeurs et visant à étendre les fonctionnalités d'Adobe Connect pour les utilisateurs	Centre de développement Adobe Connect
Actualités, annonces, meilleures pratiques et savoir-faire pour Adobe Connect	Blog officiel d'Adobe Connect
Dépannage des problèmes d'installation, de déploiement et de configuration	Blog de support Adobe Connect

Chapitre 2 : Préparation de la migration, de l'installation et de la configuration

Configuration requise pour l'installation

Les techniques que vous utilisez pour installer Adobe® Connect™ dépendent du type de l'installation que vous effectuez.

- Si vous installez Adobe Connect pour la première fois, prenez connaissance des exigences relatives à l'installation, des configurations prises en charge et de la présentation technique. Voir ensuite la section « [Installation ou mise à niveau vers Adobe Connect 9.4](#) » à la page 23.
- Si vous effectuez une migration à partir d'une version précédente d'Adobe Connect, consultez la présentation des nouveautés de cette version. Voir ensuite la section « [Préparation de la migration](#) » à la page 6.

Configuration matérielle, logicielle et utilisateur

Pour connaître la configuration requise pour Adobe Connect et Adobe Connect Edge Server, reportez-vous à www.adobe.com/go/adobeconnect_techspecs.

Configuration des ports

Le tableau suivant décrit les ports sur lesquels les utilisateurs doivent pouvoir établir des connexions TCP.

Chiffre	Adresse de liaison	Accès	Protocole
80	*/Adaptateur quelconque	Public	HTTP, RTMP
443	*/Adaptateur quelconque	Public	HTTPS, RTMPS
1935	*/Adaptateur quelconque	Public	RTMP

Remarque : RTMP (Real Time Messaging Protocol) est un protocole Adobe.

Le tableau suivant décrit les ports ouverts à l'intérieur d'un cluster. Chaque serveur Adobe Connect d'un cluster doit pouvoir établir des connexions TCP vers tous les autres serveurs du cluster sur ces ports.

Remarque : ces ports ne doivent pas être ouverts au public, même si vous n'utilisez pas de cluster.

Chiffre	Port source	Adresse de liaison	Accès	Protocole
8506	Valeur quelconque	*/Adaptateur quelconque	Privé	RTMP
8507	Valeur quelconque	*/Adaptateur quelconque	Privé	HTTP

Chaque serveur Adobe Connect d'un cluster doit pouvoir établir une connexion TCP vers le serveur de base de données sur le port suivant :

Chiffre	Port source	Accès	Protocole
1433	Valeur quelconque	Privé	TSQL

Le tableau suivant décrit les ports serveur utilisés par Adobe Connect pour communiquer en interne. Ces ports ne doivent pas être utilisés par un autre processus ou programme sur un serveur hébergeant Adobe Connect ; sinon, ce dernier risque de ne pas démarrer.

Chiffre	Adresse de liaison	Accès	Protocole
1111	127.0.0.1	Interne	RTMP
2909	127.0.0.1	Interne	RMI
4111	*/Adaptateur quelconque	Interne	JMX
8510	127.0.0.1	Interne	HTTP

Si vous installez un adaptateur de téléphonie intégré ou personnalisé, le port suivant de chaque Adobe Connect Server doit être disponible :

Chiffre	Adresse de liaison	Accès	Protocole
9080 ou 9443	*/Adaptateur quelconque	Public si vous utilisez l'adaptateur de téléphonie InterCall ou Arkadin ; interne dans les autres cas.	HTTP

Certains adaptateurs de téléphonie intégrés doivent accéder à des ports spécifiques, outre les ports répertoriés dans les tableaux ci-dessus. Ces ports sont répertoriés dans les informations de chaque adaptateur ; voir « [Préparation de l'installation des adaptateurs de téléphonie intégrés](#) » à la page 17.

Pour plus d'informations sur les ports Flash Media Gateway, reportez-vous à la section « [Ports et protocoles Flash Media Gateway](#) » à la page 55.

Les ports de la plage 8088-8093 sont utilisés par Adobe® CQ pour la mise en cluster. Pour plus d'informations, voir la page de [mise en cluster CRX](#). Les ports par défaut des serveurs CQ Author et CQ Publish sont respectivement 4502 et 4503. Sur les systèmes où CQ est installé, laissez les ports de cette plage disponibles.

Configurations prises en charge

Configurations Adobe Connect-Adobe CQ prises en charge

Adobe Connect utilise la technologie Adobe® CQ pour créer et gérer les modèles d'événement et de courrier électronique, ainsi que le catalogue d'événements. Les serveurs Adobe CQ Author et CQ Publish prennent en charge la création et la publication, respectivement. Les serveurs CQ Author et CQ Publish peuvent être installés avec Adobe Connect sur une même machine ou sur des machines séparées. Un serveur ou un cluster d'Adobe Connect peut cohabiter avec un cluster de CQ Author et/ou de CQ Publish.

Configurations de bases de données/serveur prises en charge

Adobe Connect stocke les informations sur les utilisateurs et le contenu dans une base de données. Le programme d'installation d'Adobe Connect 9.3 inclut Microsoft® SQL Server® 2008 Express Edition et prend en charge Microsoft SQL Server 2008 Enterprise Edition et Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition.

Configurations d'Adobe Connect et de bases de données prises en charge :

Serveur unique avec moteur de base de données intégré Installez Adobe Connect sur un ordinateur et installez le moteur de base de données intégré (inclus dans le programme d'installation d'Adobe Connect) sur ce même ordinateur. Le moteur de base de données intégré est Microsoft SQL Server 2008 Express Edition.

Remarque : Cette configuration ne peut être utilisée que dans des environnements de test, pas dans des environnements de production.

Serveur unique avec SQL Server Installez Adobe Connect sur un seul ordinateur, puis installez Microsoft SQL Server sur le même ordinateur.

Serveur unique avec une base de données externe SQL Server Installez Adobe Connect sur un seul ordinateur et installez SQL Server sur un autre ordinateur.

Serveur unique avec plusieurs bases de données externes SQL Server Installez Adobe Connect sur un seul ordinateur et installez SQL Server sur plusieurs ordinateurs (autrement dit un cluster) externes à Adobe Connect. Adobe Connect prend en charge la copie miroir et la mise en clusters des bases de données SQL Server.

Serveurs multiples avec une base de données externe SQL Server Installez Adobe Connect sur plusieurs ordinateurs (autrement dit un cluster) et installez SQL Server sur un autre ordinateur.

Serveurs multiples avec plusieurs bases de données externes SQL Server Installez Adobe Connect sur plusieurs ordinateurs (autrement dit un cluster) et installez SQL Server sur un cluster distinct. Adobe Connect prend en charge la copie miroir et la mise en clusters des bases de données SQL Server.

Déploiements de Flash Media Gateway pris en charge

Déployez Flash Media Gateway pour activer Universal Voice. La liste suivante répertorie les déploiements pris en charge :

Un seul ordinateur Installez Adobe Connect, Flash Media Gateway et SQL Server sur le même ordinateur.

Deux ordinateurs Installez Adobe Connect et Flash Media Gateway sur le même ordinateur et SQL Server sur un autre ordinateur.

Cluster d'ordinateurs Installez chaque instance d'Adobe Connect Server et de Flash Media Gateway sur son propre ordinateur. Si vous installez Adobe Connect et FMG sur des machines séparées, installez Adobe Connect avant d'installer FMG.

Voir aussi

« Options de conférence audio et vidéo d'Adobe Connect » à la page 16

« Déploiement de la fonctionnalité de voix universelle » à la page 54

Serveurs d'annuaire LDAP pris en charge

Vous pouvez configurer l'authentification utilisateur sur le serveur d'annuaire LDAP de votre société et en importer les informations d'annuaire dans Adobe Connect. Vous trouverez la liste des serveurs d'annuaire LDAP pris en charge à l'adresse www.adobe.com/go/learn_cnn_sysreqs_fr.

Remarque : tout serveur de répertoire LDAP v.3 peut s'intégrer avec Adobe Connect. Toutefois, seuls les serveurs de répertoire qui ont été testés par Adobe sont pris en charge.

Voir aussi

« Intégration dans un service d'annuaire » à la page 46

Périphériques de stockage de contenu pris en charge

Vous pouvez configurer votre système Adobe Connect pour qu'il stocke le contenu sur des périphériques NAS (Network Attached Storage) et SAN (Storage Area Network). Vous trouverez la liste des périphériques NAS et SAN pris en charge à l'adresse www.adobe.com/go/learn_cnn_sysreqs_fr.

Voir aussi

« [Configuration du stockage partagé](#) » à la page 66

Préparation de la migration

Voies de migration

Exécutez le programme d'installation d'Adobe Connect pour effectuer la mise à niveau à partir des versions précédentes d'Adobe Connect. Le programme d'installation d'Adobe Connect vous guide dans tout le processus de mise à niveau. Les chemins de mise à niveau sont mentionnés ci-dessous.

Le programme d'installation d'Adobe Connect 9.3 prend en charge la mise à niveau des versions Adobe Connect suivantes :

- Adobe Connect 9.0
- Adobe Connect 9.1
- Adobe Connect 9.2

Pour plus d'informations sur la mise à niveau, contactez l'assistance technique d'Adobe : www.adobe.com/fr/support/programs/connect.

Procédure de migration vers Adobe Connect 9.3

Conformez-vous à cette procédure pour migrer vers Adobe Connect 9.3 à partir d'une des versions antérieures prises en charge.

1. Testez la migration dans un environnement non destiné à la production.

Il est généralement conseillé de prendre un instantané de l'environnement de production actuel et de tester la migration dans un environnement de test avant de migrer l'environnement de production. Lorsque vous avez réussi la migration dans l'environnement test, passez à l'étape 2.

2. Informez les utilisateurs quant à la migration.

Reportez-vous à la section « [Information des utilisateurs quant à la migration](#) » à la page 7.

3. (Facultatif) Sauvegardez le contenu et les fichiers de configuration.

Reportez-vous à la section « [Sauvegarde des fichiers](#) » à la page 7.

4. Sauvegardez la base de données.

Voir la section « [Sauvegarde de la base de données](#) » à la page 99.

5. Exécutez le programme d'installation d'Adobe Connect.

Voir la section « [Installation ou mise à niveau vers Adobe Connect 9.4](#) » à la page 23. Le programme d'installation arrête les services Adobe Connect et sauvegarde les fichiers existants, y compris le fichier custom.ini.

(Facultatif) Réunissez les informations nécessaires pour installer un ou plusieurs adaptateurs de téléphonie intégrés.

Voir la section « [Préparation de l'installation des adaptateurs de téléphonie intégrés](#) » à la page 17.

Vérifiez votre installation.

Reportez-vous à la section « [Vérification de l'installation](#) » à la page 34.

Information des utilisateurs quant à la migration

Comme pour toute mise à niveau logicielle, et en particulier si elle affecte un groupe de travail, la communication et la planification sont importantes. Avant de démarrer la migration ou l'ajout de modules à Adobe Connect, Adobe vous suggère d'effectuer les opérations suivantes :

- Prévoyez suffisamment de temps pour assurer une migration réussie. Il est préférable d'effectuer la mise à niveau pendant la période de maintenance habituelle.
- Signalez à vos utilisateurs qu'ils ne pourront pas utiliser Adobe Connect pendant la migration.
- Informez-les également des types de changements auxquels ils doivent s'attendre (nouvelles fonctionnalités ou meilleures performances, par exemple) après la migration. Pour plus d'informations à propos de nouveautés, voir www.adobe.com/fr/products/adobeconnect.html.

Sauvegarde des fichiers

Le programme d'installation crée des copies de sauvegarde des répertoires appserv et comserv, ainsi que du fichier custom.ini, et installe les nouvelles versions. Le répertoire de contenu n'est ni effacé ni écrasé par le programme d'installation. Les personnalisations apportées dans ConnectProSvc.conf ou TelephonyService.conf fichiers, sur un 64 bits OS, ne sont pas conservés après une migration vers Adobe Connect 9.x.

Vous pouvez choisir de créer des copies de sauvegarde de ces répertoires et fichiers.

Migration de la base de données existante vers un nouveau poste

Procédez comme suit pour migrer de l'utilisation de la base de données intégrée à celle de SQL Server 2008 sur un autre ordinateur.

Remarque : Cette migration peut être effectuée lorsque vous migrez vers Adobe Connect. Elle peut également être faite à tout moment après l'installation d'Adobe Connect.

1. Installez SQL Server sur un ordinateur différent de celui hébergeant Adobe Connect.

Suivez les instructions fournies par Microsoft pour installer SQL Server.

2. Sauvegarde de la base de données intégrée (SQL Server 2008 Express Edition).

Reportez-vous à la section « [Sauvegarde de la base de données](#) » à la page 99.

3. Copiez le fichier BAK depuis l'ordinateur hébergeant Adobe Connect sur l'ordinateur qui héberge SQL Server.

Lorsque vous sauvegardez SQL Server Express Edition, un fichier nommé breeze.bak est créé (où breeze correspond au nom de la base de données).

4. Restauration de la base de données sur l'ordinateur qui héberge SQL Server.

Pour plus d'informations sur la restauration du serveur SQL, voir l'article [Procédure : restaurer une sauvegarde de base de données \(SQL Server Management Studio\)](#).

5. Entrez les informations relatives à la base de données SQL Server dans la Console de gestion des applications sur le serveur qui héberge Adobe Connect.

Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Configurer Adobe Connect Server.

Préparation de l'installation d'Adobe Connect

Présentation technique d'Adobe Connect

Une installation d'Adobe Connect englobe plusieurs éléments : Adobe Connect Central Application Server, Adobe® CQ, Adobe® Flash® Media Server, Adobe Connect, Flash Media Gateway (Universal Voice), une base de données, le service de téléphonie Adobe Connect et des adaptateurs de téléphonie pour la conférence audio.

Le serveur d'application Adobe Connect Central est conçu comme une application Web J2EE s'exécutant sur le moteur du servlet Tomcat. Appelé *serveur d'application*, il gère les utilisateurs, les groupes, le contenu à la demande et les sessions des clients. Parmi les tâches du serveur d'applications, on retrouve le contrôle d'accès, la sécurité, les quotas, les licences et les fonctions d'audit et de gestion, telles que la mise en cluster, le basculement et la réplication. Il transcode également les supports, en convertissant notamment les éléments Microsoft® PowerPoint et le son au format Adobe® Flash®. Le serveur d'applications gère les requêtes de réunion et de transfert de contenu (diapositives, pages HTTP, fichiers SWF et contenu du module Partage de fichiers) sur une connexion HTTP ou HTTPS.

Certains composants de Flash Media Server, également appelé *serveur de réunions*, sont installés avec Adobe Connect pour la gestion de la diffusion audio et vidéo en temps réel, la synchronisation des données et la diffusion des contenus multimédia, ainsi que les interactions avec les réunions Adobe Connect. Certaines tâches de Flash Media Server consistent à enregistrer et lire des réunions, à synchroniser le contenu audio et vidéo et à faire le transcodage (conversion et compression des données pour le partage d'écran en temps réel et les interactions). Flash Media Server réduit également la charge et les délais d'attente du serveur en mettant en cache les pages Web fréquemment visitées, les flux continus et les données partagées. Flash Media Server diffuse le son, la vidéo et les données de réunions associées via le protocole à haute performance RTMP ou RTMPS d'Adobe.

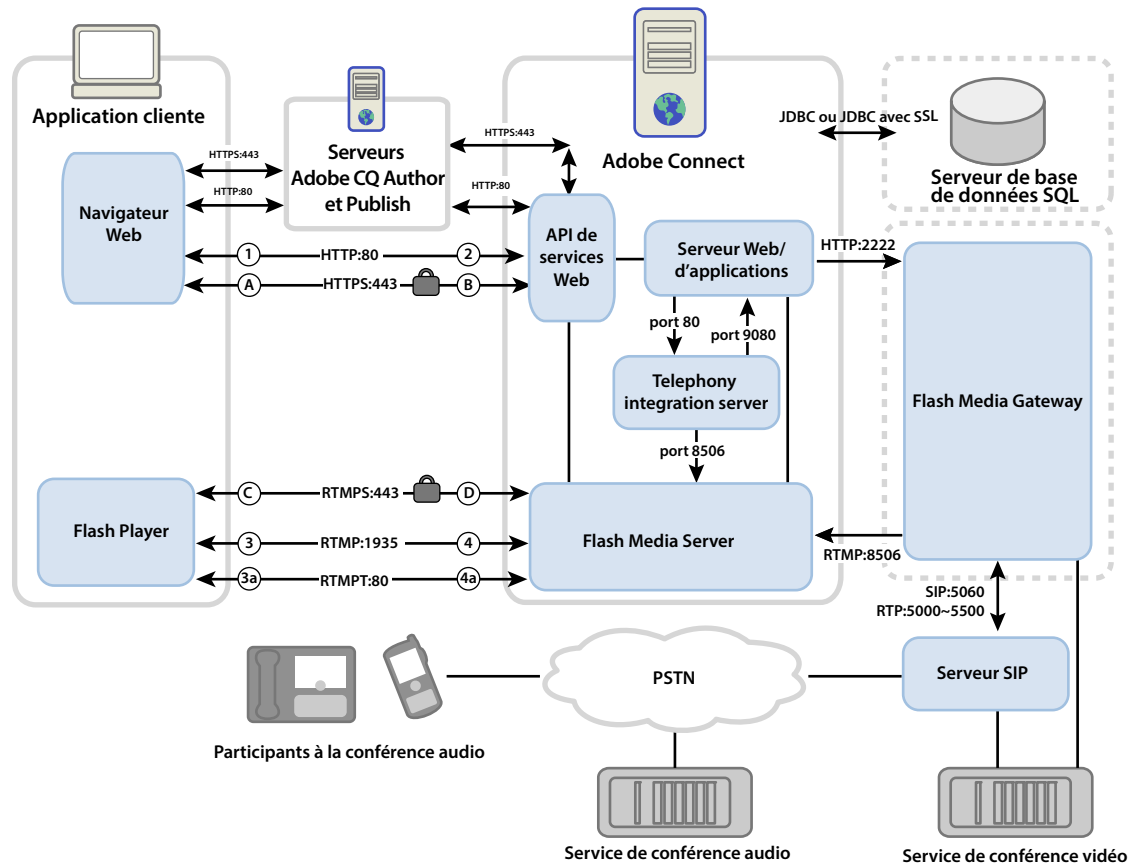
Flash Media Gateway intègre Adobe Connect avec votre infrastructure SIP/RTP. Flash Media Gateway reçoit le son d'un serveur SIP et l'envoie aux salles de réunion Adobe Connect. Flash Media Gateway transmet également des contenus vidéo et audio au module de téléphonie vidéo à partir de périphériques de visioconférence. Cette solution s'appelle la voix universelle.

Adobe Connect requiert une base de données pour le stockage permanent des métadonnées transactionnelles et d'application, dont les informations sur les utilisateurs, les groupes, le contenu et les rapports. Vous pouvez utiliser le moteur de la base de données intégré (SQL Server 2008 Express Edition) inclus dans le programme d'installation d'Adobe Connect ou acheter et installer Microsoft SQL Server 2008 Enterprise Edition ou Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition.

Adobe Connect prend en charge plusieurs adaptateurs de téléphonie pour activer les conférences audio. Vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs adaptateurs pendant l'installation.

Flux de données

Le diagramme suivant illustre la circulation des données entre une application cliente et Adobe Connect.



Les données peuvent circuler sur une connexion chiffrée ou non chiffrée.

Connexion non chiffrée

Les connexions non chiffrées passent par HTTP et RTMP et empruntent les chemins décrits dans le tableau. Dans le tableau, les numéros correspondent à ceux du diagramme de flux des données.

Chiffre	Description
1	Le navigateur Web du client demande une réunion ou l'URL d'un contenu sur HTTP:80.
2	Le serveur Web répond et transfère le contenu ou fournit au client les informations nécessaires pour qu'il se connecte à la réunion.
3	Le Flash Player du client demande une connexion à la réunion sur RTMP:1935.
3a	Le Flash Player du client demande une connexion à la réunion, mais ne peut se connecter que sur RTMP:80.
4	Flash Media Server répond et ouvre une connexion permanente pour le trafic des flux continus d'Adobe Connect.
4a	Flash Media Server répond et ouvre une connexion par tunnel pour le trafic des flux continus d'Adobe Connect.

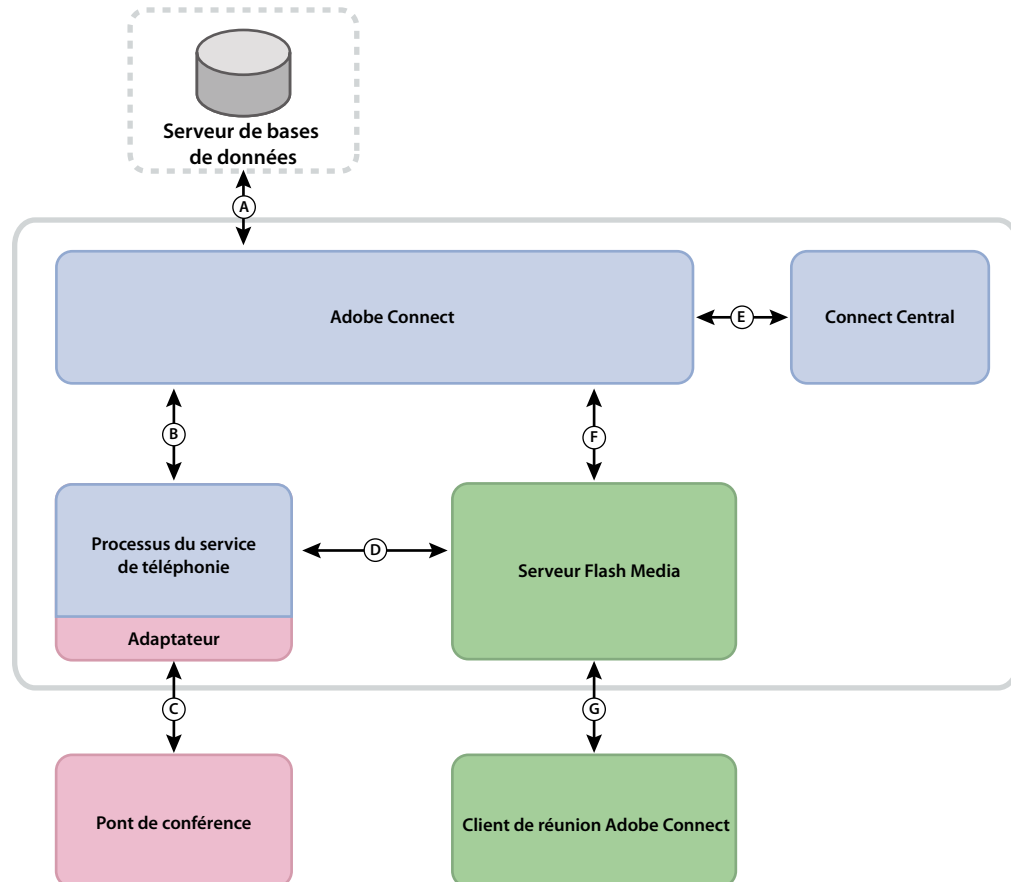
Connexion chiffrée

Les connexions chiffrées passent par HTTPS et RTMPS et empruntent les chemins décrits dans le tableau. Dans le tableau, les lettres correspondent à celles du diagramme de flux des données.

Lettre	Description
A	Le navigateur Web du client requiert une réunion ou l'URL d'un contenu via une connexion sécurisée sur HTTPS:443.
B	Le serveur Web répond et transfère le contenu sur une connexion sécurisée ou fournit au client les informations nécessaires pour qu'il se connecte à la réunion de manière sécurisée.
C	Le Flash Player du client demande une connexion sécurisée à Flash Media Server sur RTMPS:443.
D	Flash Media Server répond et ouvre une connexion permanente et sécurisée pour le trafic des flux continus d'Adobe Connect.

Flux de données de téléphonie

Le diagramme suivant illustre la circulation des données entre les services de téléphonie et Adobe Connect.



A. Connexion permanente. B. Gestion des services et défaillance, connexion de service et courtage de sessions, fourniture des données utilisateur et accès à ces données. C. Commandes natives et événements utilisant les API fournisseur propriétaires pour le contrôle de conférence. D. Commandes et événements utilisant les appels RPC. E. Fourniture. F. Demande de service de téléphonie. G. Commandes de téléphonie et état.

Déroulement de l'installation

La procédure suivante vous aide à concevoir, installer et configurer un système Adobe Connect. Certaines étapes vous invitent à prendre des décisions, d'autres requièrent une tâche complète. Chaque étape vous renvoie vers des informations générales sur la décision ou la tâche.

1. Choisissez la base de données que vous souhaitez utiliser.

Pour plus d'informations, consultez la section « [Choix d'une base de données](#) » à la page 13.

2. Si vous choisissez d'utiliser SQL Server à l'étape 1, installez-le.

Pour plus d'informations, consultez la documentation de SQL Server.

Remarque : Si vous installez la base de données intégrée, vous n'avez pas à suivre cette étape.

3. (Facultatif) Choisissez et réunissez les informations nécessaires à l'installation des adaptateurs de téléphonie.

Si vous installez un ou plusieurs adaptateurs de téléphonie intégrés, collectez les informations demandées par le programme d'installation. Pour plus d'informations, voir « [Choix de l'installation des adaptateurs de téléphonie intégrés](#) » à la page 14.

4. Installez Adobe Connect et les composants sélectionnés.

Pendant l'installation d'Adobe Connect, vous pouvez également installer les serveurs Adobe CQ Author et Publish, le moteur de base de données intégrée, un ou plusieurs adaptateurs de téléphonie et Flash Media Gateway (Universal Voice). Voir la section « [Installation ou mise à niveau vers Adobe Connect 9.4](#) » à la page 23.

5. Vérifiez qu'Adobe Connect et les composants sélectionnés sont installés correctement.

Pour plus d'informations, consultez la section « [Vérification de l'installation](#) » à la page 34.

6. Déployez Adobe Connect.

Pour plus d'informations, voir la section « [Déploiement d'Adobe Connect](#) » à la page 39.

7. (Facultatif) Intégrez Adobe Connect à votre infrastructure.

De nombreuses possibilités permettent d'intégrer Adobe Connect à l'infrastructure existante de votre société. Il est généralement préférable de vérifier le bon fonctionnement d'Adobe Connect après la configuration de chacune de ces fonctionnalités.

Intégration avec Adobe Omniture Adobe Connect 9 utilise la technologie Adobe Omniture pour fournir des rapports d'analyse détaillés des événements. L'intégration d'Adobe SiteCatalyst suppose de fournir les informations d'identification pour accéder au site Web Omniture d'Adobe lors de la configuration d'Adobe Connect. Pour plus d'informations, contactez l'assistance technique Omniture à l'adresse <http://www.omniture.com/en/contact/support>.

Intégration avec un fournisseur SIP Intégrez Adobe Connect au serveur SIP de votre organisation ou à un fournisseur SIP tiers (également appelé *fournisseur VOIP*) qui fournira une fonctionnalité d'organisation de conférences audio sans interruption. Reportez-vous à la section « [Déploiement de la fonctionnalité de voix universelle](#) » à la page 54.

Intégration à un annuaire LDAP Intégrez Adobe Connect au serveur d'annuaire LDAP de votre société pour éviter de devoir gérer plusieurs annuaires d'utilisateurs. Reportez-vous à la section « [Intégration dans un service d'annuaire](#) » à la page 46.

Configuration d'une couche SSL Sécurisez l'ensemble des communications d'Adobe Connect. Reportez-vous à la section « [Protocole SSL \(Secure Sockets Layer\)](#) » à la page 81.

Stockage du contenu sur des périphériques NAS/SAN Utilisez des périphériques réseau pour partager les tâches de stockage du contenu. Voir la section « [Configuration du stockage partagé](#) » à la page 66.

Hébergement d'Adobe Connect Add-in Les utilisateurs peuvent très facilement télécharger l'extension Adobe Connect Add-in depuis les serveurs d'Adobe. Toutefois, si la stratégie de sécurité de votre société n'autorise pas les téléchargements externes, hébergez l'Add-in sur votre propre serveur pour améliorer le confort de vos utilisateurs. Voir la section « [Hébergement d'Adobe Connect Add-in](#) » à la page 79.

8. (Facultatif) Choisissez d'installer ou non Adobe Connect dans un cluster.

Pour plus d'informations, voir la section « [Choix du déploiement d'Adobe Connect dans un cluster](#) » à la page 12.

9. (Facultatif) Choisissez d'installer ou non des serveurs Edge.

Pour plus d'informations, voir la section « [Choix du déploiement d'Adobe Connect Edge Server](#) » à la page 14.

Choix du déploiement d'Adobe Connect dans un cluster

Il est possible d'installer tous les composants Adobe Connect, y compris la base de données, sur un seul serveur, mais cette configuration convient mieux à un environnement de test que de production.

Un groupe de serveurs connectés, chacun faisant le même travail, est généralement appelé *cluster*. Dans un cluster Adobe Connect, vous installez une copie identique d'Adobe Connect sur chacun de ses serveurs.

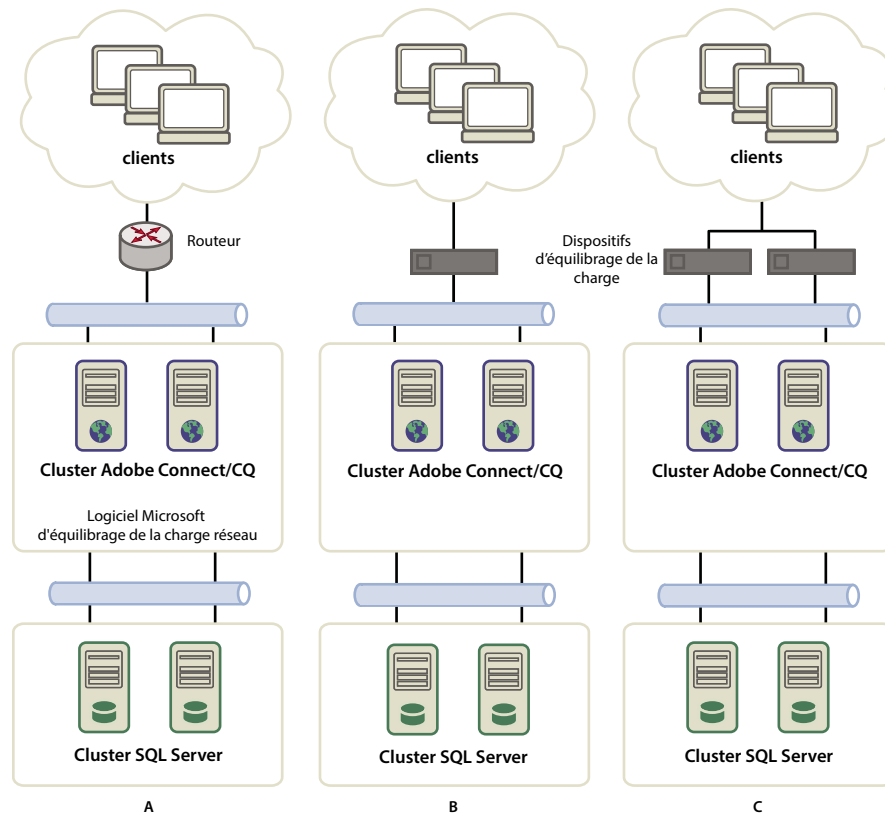
***Remarque :** lorsque vous installez Adobe Connect dans un cluster, vous devez utiliser un serveur SQL pris en charge et l'installer sur un ordinateur distinct.*

Lorsqu'un hôte du cluster échoue, un autre prend le relais et peut héberger la même réunion. Pour assurer l'équilibrage de charge du cluster, vous devez utiliser un logiciel ou un matériel tiers. Très souvent, le matériel d'équilibrage de charge peut également fonctionner comme un accélérateur SSL.

***Remarque :** dans la Console de gestion des applications, vous pouvez configurer un stockage partagé pour que le contenu soit stocké sur des périphériques externes et mis en mémoire cache sur Adobe Connect Server. Pour une installation complète, vous pouvez également configurer le NAS.*

Les systèmes réseau fiables sont conçus avec des composants redondants : si l'un échoue, un autre composant identique (*redondant*) prend en charge le même travail. Lorsqu'un composant échoue et qu'un autre prend le relais, un *basculement* intervient.

Idéalement, chaque composant d'un système doit être redondant, pas seulement Adobe Connect. Par exemple, vous pourriez utiliser plusieurs périphériques matériels d'équilibrage de charge (BIG-IP de F5 Networks par exemple), un cluster de serveurs hébergeant Adobe Connect, ainsi que des bases de données SQL Server sur plusieurs ordinateurs externes. Concevez votre système avec autant de redondances que possible et ajoutez-les progressivement à votre système.



Trois options de mise en cluster

A. Un cluster avec logiciel d'équilibrage NLB et deux bases de données externes **B.** Des périphériques d'équilibrage matériel BIG-IP, un cluster et deux bases de données externes **C.** Deux périphériques d'équilibrage BIG-IP, un cluster et deux bases de données externes

Voir aussi

« Configuration du stockage partagé » à la page 66

Choix d'une base de données

Adobe Connect stocke les informations sur les utilisateurs, le contenu, les cours, les réunions et les rapports dans une base de données. Vous pouvez utiliser le moteur de base de données intégré (inclus avec le programme d'installation) ou installer un serveur SQL pris en charge (vendu séparément).

Remarque : le moteur de base de données intégré dans Adobe Connect 9.3 est Microsoft SQL Server 2008 Express Edition.

Base de données intégrée

Le moteur de base de données intégré est recommandé pour les phases de test et de développement. Il utilise les mêmes structures de données que SQL Server 2008 Enterprise Edition, mais n'est pas aussi puissant.

Le moteur de base de données intégré présente les limites suivantes :

- En raison des restrictions de licence, vous devez installer le moteur de base de données intégré sur le même ordinateur qu'Adobe Connect. Cet ordinateur doit être mono-processeur.
- La taille maximale de la base de données est de 2 Go.

- Le moteur de base de données intégré possède une interface de ligne de commande, et non une interface utilisateur graphique.

Base de données externe

Le programme d'installation d'Adobe Connect contient et installe Microsoft SQL Server 2008 Express Edition. Cependant, Adobe recommande l'utilisation de Microsoft SQL Server 2008 Enterprise Edition ou de Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition dans les environnements de production, car ce sont des systèmes de gestion de bases de données plus évolutifs, conçus pour supporter un grand nombre d'utilisateurs à la fois. SQL Server 2008 Standard Edition fournit également des interfaces utilisateur graphiques pour la gestion et l'interrogation de la base de données.

Vous pouvez installer SQL Server 2008 Standard Edition sur le même ordinateur qu'Adobe Connect ou sur un autre ordinateur. Si vous les installez sur des ordinateurs différents, synchronisez ces machines sur la même source horaire. Pour plus d'informations, consultez la TechNote suivante : www.adobe.com/go/2e86ea67.

Installez SQL Server en mode de connexion mixte afin de pouvoir utiliser l'authentification SQL. Définissez la base de données de manière à ce qu'elle ne respecte pas la casse.

Utilisez SQL Server dans les scénarios de déploiement suivants :

- Pour installer la base de données sur un ordinateur sur lequel Adobe Connect n'est pas installé.
- Adobe Connect est déployé dans un cluster.
- Adobe Connect est installé sur des ordinateurs multi-processeurs avec Hyper-Threading.

Voir aussi

« Configurations de bases de données/serveur prises en charge » à la page 4

Choix de l'installation des adaptateurs de téléphonie intégrés

Pendant l'installation d'Adobe Connect, vous pouvez installer un ou plusieurs adaptateurs de téléphonie.

Pour chaque adaptateur, vous devez fournir des informations spécifiques. Si vous disposez de ces informations, vous pouvez configurer l'adaptateur pendant l'installation initiale d'Adobe Connect. Si vous préférez, vous pouvez installer l'adaptateur sans le configurer. Lorsque vous êtes prêt à configurer l'adaptateur, exécutez de nouveau le programme d'installation. Pour plus d'informations, voir la section « [Préparation de l'installation des adaptateurs de téléphonie intégrés](#) » à la page 17.

Choix du déploiement d'Adobe Connect Edge Server

Lorsque vous déployez Adobe Connect Edge Server sur votre réseau, les clients se connectent au serveur Edge qui, à son tour, se connecte à Adobe Connect (également appelé *serveur d'origine*). Cette connexion est transparente : les utilisateurs ont l'impression de se connecter directement au serveur d'origine qui héberge la réunion.

Les serveurs Edge présentent les avantages suivants :

Latence réseau réduite Les serveurs Edge mettent le contenu en cache à la demande (par exemple les réunions et les présentations enregistrées) et divisent les flux en direct, entraînant moins de trafic vers l'origine. Les serveurs Edge rapprochent les ressources des clients.

Stratégies Les serveurs Edge constituent une couche supplémentaire entre la connexion Internet cliente et l'origine.

Si votre licence l'autorise, vous pouvez installer et configurer un cluster de serveurs Edge. Le déploiement des serveurs Edge dans un cluster présente les avantages suivants :

Basculement Lorsqu'un serveur Edge échoue, les clients sont dirigés vers un autre serveur Edge.

Prise en charge pour des événements importants S'il vous faut plus de 500 connexions simultanées pour la même réunion, un seul serveur Edge n'aura plus assez de sockets. Un cluster autorise davantage de connexions à la même réunion.

Équilibrage de charge S'il vous faut plus de 100 réunions simultanées, un seul serveur Edge peut manquer de mémoire. Les serveurs Edge peuvent être placés en cluster derrière un équilibreur de charge.

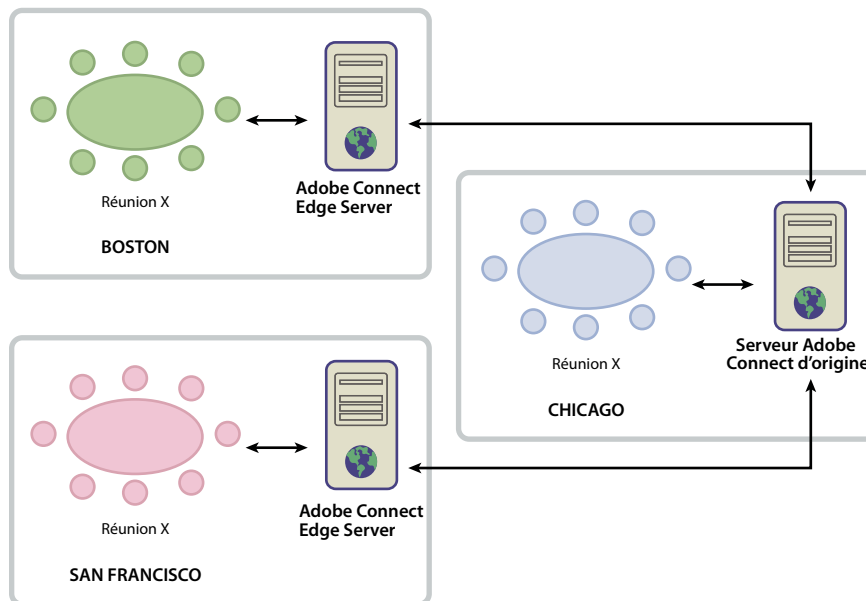
Fonctionnement des serveurs Edge

Les serveurs Edge authentifient les utilisateurs et autorisent leurs requêtes de services Web, telles qu'Adobe Connect Meeting, au lieu de transmettre chaque requête au serveur d'origine et de consommer les ressources de ce dernier pour ces tâches. Si les données demandées sont détectées dans le cache du serveur Edge, ce dernier les envoie au client sans appeler Adobe Connect.

Si les données demandées ne sont pas dans le cache du serveur Edge, ce dernier transmet la requête du client au serveur d'origine, où l'utilisateur est authentifié et la demande de services autorisée. Le serveur d'origine renvoie les résultats au serveur Edge, qui les transmet à son tour au client. Le serveur Edge stocke également ces informations dans sa mémoire cache, permettant ainsi à d'autres utilisateurs authentifiés d'y accéder.

Exemple de déploiement de serveur Edge

Considérez l'exemple de déploiement de serveur Edge suivant :



Les clients du site de Chicago utilisent le serveur d'origine situé dans un centre de données de Chicago. Les serveurs Edge de Boston et San Francisco réunissent les requêtes des clients locaux et les transmettent à l'origine. Les serveurs Edge reçoivent les réponses de l'origine à Chicago et les transmettent aux clients de leur régions.

Voir aussi

« [Installation d'Adobe Connect Edge Server](#) » à la page 37

« [Déploiement d'Adobe Connect Edge Server](#) » à la page 44

Création et optimisation d'un environnement VMWare

L'installation d'Adobe Connect sur VMWare ne diffère pas de l'installation sur un ordinateur physique. Pour plus d'informations sur le matériel, les logiciels et la configuration minimum requise, consultez le [document technique](#) sur l'exécution d'Adobe Connect dans un environnement virtuel.

Options de conférence audio et vidéo d'Adobe Connect

Adobe Connect prend en charge deux méthodes de connexion à des fournisseurs de conférences audio : la fonctionnalité de voix universelle et les adaptateurs de téléphonie intégrés. Chaque solution présente des avantages différents. Vous pouvez configurer une solution ou les deux solutions pour un seul fournisseur de conférences audio. Vous pouvez configurer n'importe quel nombre de fournisseurs de conférences audio pour un compte Adobe Connect.

La fonctionnalité **Universal Voice** permet à Adobe Connect d'envoyer et de recevoir du son à partir de n'importe quel fournisseur de conférences audio. Vous pouvez enregistrer le son de votre conférence Web et le transmettre aux participants VoIP uniquement.

Utilisez la fonctionnalité Universal Voice pour intégrer les périphériques de téléphonie vidéo prenant en charge le protocole SIP/H.264. Adobe Connect prend officiellement en charge les périphériques de conférence vidéo Tandberg 990MXP et Edge 95, mais d'autres périphériques Tandberg H.264 devraient également fonctionner correctement. Pour plus d'informations, consultez le [site Internet de Tandberg](#).

La solution Universal Voice utilise un composant appelé Flash Media Gateway qui s'installe avec Adobe Connect. Flash Media Gateway reçoit le son d'un serveur SIP et l'envoie à Adobe Connect via RTMP. Pour utiliser la fonctionnalité de voix universelle, vous devez héberger votre propre serveur SIP ou disposer d'un compte avec un fournisseur SIP. Pour plus d'informations sur la configuration de Flash Media Gateway, consultez la section « [Déploiement de la fonctionnalité de voix universelle](#) » à la page 54.

Après le déploiement de la fonctionnalité Universal Voice, les administrateurs de compte peuvent utiliser Adobe Connect Central pour configurer des renseignements sur la conférence audio. Pour plus d'informations, voir [Configuration des fournisseurs audio pour la fonctionnalité de voix universelle](#).

Les **adaptateurs de téléphonie intégrés** sont des extensions Java qui fournissent une communication entre Adobe Connect et des fournisseurs de conférences audio spécifiques. Les adaptateurs de téléphonie intégrés fournissent un contrôle des appels amélioré. Vous pouvez installer un ou plusieurs adaptateurs de téléphonie lorsque vous installez Adobe Connect. Pour plus d'informations, voir « [Choix de l'installation des adaptateurs de téléphonie intégrés](#) » à la page 14.

Vous pouvez également utiliser l'[API de téléphonie Java Adobe Connect](#) afin de développer un adaptateur de téléphonie intégré pour n'importe quel fournisseur de conférence audio.

Le tableau suivant décrit les caractéristiques des deux solutions :

	Fournisseur audio avec fonctionnalité de voix universelle	Adaptateur de téléphonie intégré
Diffusion de son aux participants VoIP uniquement	Oui	Non (à moins que l'adaptateur soit configuré pour la fonctionnalité de voix universelle)

	Fournisseur audio avec fonctionnalité de voix universelle	Adaptateur de téléphonie intégré
Contrôle d'appel amélioré. Par exemple, mise en silence, mise en attente, etc.	Non	Oui
Enregistrement du son avec une réunion Adobe Connect	Oui	Oui
Nécessite Flash Media Gateway (intégré dans le programme d'installation d'Adobe Connect)	Oui	Non (à moins que l'adaptateur soit configuré pour la fonctionnalité de voix universelle)

Préparation de l'installation des adaptateurs de téléphonie intégrés

Les adaptateurs de téléphonie intégrés fournissent la communication entre Adobe Connect et des fournisseurs de conférences audio spécifiques. Les adaptateurs intégrés proposent des fonctionnalités d'appel avancées qui permettent aux hôtes et aux présentateurs de contrôler la conférence audio depuis la réunion.

Pour installer les adaptateurs de téléphonie intégrés, exécutez le programme d'installation d'Adobe Connect.

Pour chaque adaptateur, vous devez fournir des informations spécifiques pendant l'installation. Pour plus d'informations, voir:

- « [Adaptateur de téléphonie Avaya](#) » à la page 17
- « [Adaptateur de téléphonie Cisco Unified MeetingPlace](#) » à la page 19
- « [Adaptateur de téléphonie InterCall](#) » à la page 19
- « [Adaptateur de téléphonie MeetingOne](#) » à la page 20
- « [Adaptateur de téléphonie PGI \(auparavant Premiere Global\) NA ou EMEA](#) » à la page 21
- « [Adaptateur de téléphonie Arkadin](#) » à la page 22

Remarque : vous pouvez activer plusieurs ponts audio pour Adobe Connect Server. Les hôtes de réunion sélectionnent le pont audio à utiliser lorsqu'ils créent une réunion dans Adobe Connect Central. Chaque réunion ne peut avoir qu'un seul pont audio.

Adaptateur de téléphonie Avaya

L'adaptateur de téléphonie Avaya Meeting Exchange™ permet aux hôtes et présentateurs des réunions, ainsi qu'aux participants, de contrôler les fonctionnalités de conférence audio depuis les salles de réunion Adobe Connect. Réalisez la procédure suivante pour activer l'adaptateur de téléphonie.

Utilisation du service clientèle d'Avaya

Il est recommandé d'intégrer le service clientèle Avaya dans les premières phases de la planification. Assurez-vous que vous disposez des coordonnées du représentant du compte Avaya et du service clientèle Avaya. Contactez l'assistance Avaya pour l'informer que vous installez et utilisez l'adaptateur et pour collecter les informations concernant le pont.

Remarque : il est nécessaire d'avoir un contrat de maintenance en cours avec Avaya pour le pont audio.

- 1 Contactez le service clientèle d'Avaya.

2 Demandez les informations suivantes :

- L'adresse IP du pont

La communication entre Adobe Connect et l'adaptateur de téléphonie s'effectue par l'intermédiaire du pont Avaya.

- Un nom de connexion d'administration

Utilisez le nom de connexion d'administration pour configurer et redémarrer le pont, modifier le nombre des opérateurs, ajouter de nouveaux utilisateurs et consulter les statistiques.

Remarque : Avaya utilise un autre nom de connexion pour l'accès à la racine. Avaya ne fournit généralement pas ce nom de connexion aux clients. Pour les opérations nécessitant un accès à la racine, contactez le service clientèle d'Avaya.

- Un nom de connexion d'accès aux fichiers

Utilisez le nom de connexion d'accès aux fichiers pour établir la connexion au répertoire des fichiers d'enregistrement.

- Un nom d'utilisateur et un mot de passe Bridge Talk

Bridge Talk est une application qui gère les conférences et les appelants sur le pont de conférence audio Avaya Meeting Exchange. Utilisez Bridge Talk pour déterminer si le pont ou l'adaptateur présente une défaillance. Vous pouvez également utiliser ce programme pour composer des numéros de téléphone, créer, planifier et gérer de nouvelles conférences, afficher les conférences en cours et surveiller l'activité du pont. Pour plus d'informations, et accéder notamment au guide de l'utilisateur, voir www.avaya.com/fr.

3 Vérifiez que vous disposez d'un accès FTP au répertoire des fichiers d'enregistrement en saisissant les informations suivantes à l'invite FTP :

```
ftp://bridgeIPAddress  
ftp>dcbguest:abc123@machineNameOrIPAddress  
ftp>cd /usr3/confrp  
ftp>bye
```

Informations nécessaires à l'installation

Les éléments repérés par un astérisque (*) sont obligatoires.

Activer l'accès en cours de conférence Sélectionner cette option pour activer l'accès en cours de conférence dans l'intégralité du système. Si vous ne sélectionnez pas cette option, les sélections que vous effectuez pour les quatre entrées suivantes sont ignorées. Si vous sélectionnez cette option, utilisez les quatre options suivantes pour indiquer le mode d'implémentation de l'accès en cours de conférence.

Activer l'accès en cours de conférence pour l'hôte Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence à l'hôte de la réunion.

Activer l'accès en cours de conférence pour le présentateur Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence au présentateur.

Activer l'accès en cours de conférence pour le participant Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence aux participants.

Activer la boîte de dialogue M'appeler Si l'accès en cours de conférence est activé, sélectionnez cette option afin d'afficher la boîte de dialogue M'appeler pour les participants lorsqu'ils rejoignent une réunion.

Nom d'hôte Meeting Exchange* Nom d'hôte ou adresse du serveur Avaya Meeting Exchange.

ID de l'opérateur de téléphonie* ID du canal de l'opérateur utilisé pour établir l'association au serveur Meeting Exchange.

ID d'ouverture de session* ID d'ouverture de session utilisé pour établir la connexion au serveur Meeting Exchange.

Mot de passe* Mot de passe utilisé avec l'ID d'ouverture de session pour établir la connexion au serveur Avaya Meeting Exchange.

Répertoire FTP* Répertoire FTP des fichiers audio stockés sur le pont Avaya.

Connexion FTP* Nom d'utilisateur pour la connexion FTP.

Mot de passe FTP* Mot de passe pour la connexion FTP.

Numéro de connexion Meeting Exchange* Numéro de téléphone valide composé par Adobe Connect pour atteindre le serveur Meeting Exchange.

Adaptateur de téléphonie Cisco Unified MeetingPlace

L'adaptateur de téléphonie MeetingPlace permet aux hôtes et présentateurs des réunions, ainsi qu'aux participants, de contrôler les fonctionnalités de conférence audio depuis les salles de réunion Adobe Connect.

Informations à fournir lors de l'installation

Les éléments repérés par un astérisque (*) sont obligatoires.

Serveur CISCO Unified MeetingPlace* URL du serveur MeetingPlace

Administrateur CISCO Unified MeetingPlace* ID que vous utilisez pour la connexion à un serveur MeetingPlace en tant qu'administrateur.

Mot de passe CISCO Unified MeetingPlace* Mot de passe du compte d'administrateur MeetingPlace.

Confirmez le mot de passe Ressaisissez le mot de passe du compte d'administrateur MeetingPlace.

Adaptateur de téléphonie InterCall

L'adaptateur de téléphonie InterCall permet aux hôtes et présentateurs des réunions, ainsi qu'aux participants, de contrôler les fonctionnalités de conférence audio depuis les salles de réunion Adobe Connect. Cet adaptateur requiert un fournisseur VoIP ou SIP, ainsi que Flash Media Gateway (Universal Voice) pour l'enregistrement des réunions. Réalisez la procédure suivante pour activer l'adaptateur de téléphonie.

Remarque : InterCall recommande l'utilisation d'API au lieu de CCAPI.

Planification du déploiement

Pour le déploiement de l'adaptateur InterCall, certains ports doivent être disponibles, comme l'indique le tableau suivant :

Port	Description
80	InterCall utilise le port 80 pour communiquer avec Adobe Connect sur HTTP. Ce port doit être ouvert pour la communication entrante afin de recevoir les rappels d'InterCall vers Adobe Connect.

Port	Description
443	InterCall utilise le port 443 pour communiquer avec Adobe Connect sur HTTPS (SSL). Ce port doit être ouvert pour la communication entrante afin de recevoir les rappels d'InterCall vers Adobe Connect.
8443	Adobe Connect utilise le port 8443 pour communiquer avec InterCall sur HTTPS (SSL). Adobe Connect utilise ce port pour CCAPI/API et les services d'autorisation. Ce port doit être ouvert pour que les messages sortants puissent être envoyés depuis Adobe Connect à InterCall.
9080	Comme cela a été mentionné précédemment, ce port est nécessaire à la téléphonie en général. Pour InterCall, toutefois, il doit en plus être ouvert sur le pare-feu de chaque nœud d'un cluster.

Informations nécessaires à l'installation

Les éléments repérés par un astérisque (*) sont obligatoires.

Activer l'accès en cours de conférence Sélectionner cette option pour activer l'accès en cours de conférence dans l'intégralité du système. Si vous ne sélectionnez pas cette option, les sélections que vous effectuez pour les quatre entrées suivantes sont ignorées. Si vous sélectionnez cette option, utilisez les quatre options suivantes pour indiquer le mode d'implémentation de l'accès en cours de conférence.

Activer l'accès en cours de conférence pour l'hôte Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence à l'hôte de la réunion.

Activer l'accès en cours de conférence pour le présentateur Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence au présentateur.

Activer l'accès en cours de conférence pour le participant Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence aux participants.

Activer la boîte de dialogue M'appeler Si l'accès en cours de conférence est activé, sélectionnez cette option afin d'afficher la boîte de dialogue M'appeler pour les participants lorsqu'ils rejoignent une réunion.

Hôte CCAPI* URL du service InterCall CCAPI.

Hôte d'autorisation CCAPI* URL du service d'autorisation InterCall CCAPI.

URL de rappel client* URL de rappel utilisée par le service InterCall pour rappeler Adobe Connect. Cette URL doit être accessible publiquement.

Jeton d'application* Valeur utilisée pour identifier votre connexion avec le service de conférence audio InterCall.

Codes des pays* Liste des codes des pays pour lesquels Adobe Connect affiche les numéros de service de conférence disponibles.

Code pays n° d'appel sans frais Code pays dans lequel le numéro de la conférence est gratuit, par exemple US.

Adaptateur de téléphonie MeetingOne

L'adaptateur de téléphonie MeetingOne permet aux hôtes et présentateurs des réunions, ainsi qu'aux participants, de contrôler les fonctionnalités de conférence audio depuis les salles de réunion Adobe Connect.

Informations nécessaires à l'installation

Les éléments repérés par un astérisque (*) sont obligatoires.

Activer l'accès en cours de conférence Sélectionner cette option pour activer l'accès en cours de conférence dans l'intégralité du système. Si vous ne sélectionnez pas cette option, les sélections que vous effectuez pour les quatre entrées suivantes sont ignorées. Si vous sélectionnez cette option, utilisez les quatre options suivantes pour indiquer le mode d'implémentation de l'accès en cours de conférence.

Activer l'accès en cours de conférence pour l'hôte Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence à l'hôte de la réunion.

Activer l'accès en cours de conférence pour le présentateur Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence au présentateur.

Activer l'accès en cours de conférence pour le participant Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence aux participants.

Activer la boîte de dialogue M'appeler Si l'accès en cours de conférence est activé, sélectionnez cette option afin d'afficher la boîte de dialogue M'appeler pour les participants lorsqu'ils rejoignent une réunion.

URL de l'API MeetingOne* URL du service API de conférence audio MeetingOne.

SSH Indique si le téléchargement SSH des enregistrements est activé.

Nom util. serveur API téléphonie* ID que vous utilisez pour le service API de conférence audio MeetingOne.

M. de passe serveur API téléphonie* Mot de passe du compte d'administrateur.

Confirmez le mot de passe Ressaisissez le mot de passe du compte d'administrateur MeetingPlace.

Adaptateur de téléphonie PGi (auparavant Premiere Global) NA ou EMEA

L'adaptateur de téléphonie PGi permet aux hôtes et présentateurs des réunions, ainsi qu'aux participants, de contrôler les fonctionnalités de conférence audio depuis les salles de réunion Adobe Connect. Les informations de cette section s'appliquent aux adaptateurs PGi NA et PGi EMEA.

Informations nécessaires à l'installation

Les éléments repérés par un astérisque (*) sont obligatoires.

Activer l'accès en cours de conférence Sélectionner cette option pour activer l'accès en cours de conférence dans l'intégralité du système. Si vous ne sélectionnez pas cette option, les sélections que vous effectuez pour les quatre entrées suivantes sont ignorées. Si vous sélectionnez cette option, utilisez les quatre options suivantes pour indiquer le mode d'implémentation de l'accès en cours de conférence.

Activer l'accès en cours de conférence pour l'hôte Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence à l'hôte de la réunion.

Activer l'accès en cours de conférence pour le présentateur Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence au présentateur.

Activer l'accès en cours de conférence pour le participant Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence aux participants.

Activer la boîte de dialogue M'appeler Si l'accès en cours de conférence est activé, sélectionnez cette option afin d'afficher la boîte de dialogue M'appeler pour les participants lorsqu'ils rejoignent une réunion.

Remarque : Les quatre valeurs suivantes vous sont fournies par PGi.

Nom d'hôte PGi* Nom d'hôte ou adresse IP du service de conférence audio PGi. Pour l'adaptateur PGi NA, cette valeur est généralement csaxis.premconf.com. Pour l'adaptateur PGi EMEA, cette valeur est généralement euaxis.premconf.com.

Numéro de port PGi* Numéro de port qu'Adobe Connect utilise pour se connecter au service de conférence audio PGi. Cette valeur est généralement 443.

ID Web PGi* ID que vous utilisez pour vous connecter au service de conférence audio PGi.

Mot de passe PGi* Mot de passe que vous utilisez pour vous connecter au service de conférence audio PGi.

ID ouv. sess. téléch. enregist.* ID d'ouverture de session utilisé pour télécharger les enregistrements audio du service de conférence audio PGi.

Mot de passe de téléchargement* Mot de passe utilisé avec l'ID d'ouverture de session de téléchargement des enregistrements et permettant de récupérer les enregistrements depuis le service de conférence audio PGi.

URL de téléchargement URL qu'utilise Adobe Connect pour télécharger les enregistrements depuis le service de conférence audio PGi. La valeur par défaut de l'adaptateur PGi NA est <https://ww5.premconf.com/audio/>. La valeur par défaut de l'adaptateur PGi EMEA est <http://eurecordings.premiereglobal.ie/audio/>.

Indicatif du pays du numéro de ligne Universal* Indicatif de pays d'un numéro de ligne Universal*

Adaptateur de téléphonie Arkadin

L'adaptateur de téléphonie Arkadin permet aux hôtes et présentateurs des réunions, ainsi qu'aux participants, de contrôler les fonctionnalités de conférence audio depuis les salles de réunion Adobe Connect. Cet adaptateur requiert un fournisseur VoIP ou SIP, ainsi que Flash Media Gateway (Universal Voice) pour l'enregistrement des réunions. Réalisez la procédure suivante pour activer l'adaptateur de téléphonie.

Planification du déploiement

Pour que l'adaptateur de téléphonie Arkadin fonctionne, vous devez obtenir l'adresse IP de l'hôte de votre serveur Adobe Connect qui exécute les services de téléphonie. Cette adresse doit figurer dans la liste blanche du pare-feu d'Arkadin. Étant donné que l'adresse IP est autorisée sur le pare-feu d'Arkadin, le serveur Adobe Connect qui héberge les services Arkadin doit avoir une adresse IP publique.

Pour plus d'informations, voir <http://www.arkadin.com/fr>.

Informations nécessaires à l'installation

Activer l'accès en cours de conférence Sélectionner cette option pour activer l'accès en cours de conférence dans l'intégralité du système. Si vous ne sélectionnez pas cette option, les sélections que vous effectuez pour les quatre entrées suivantes sont ignorées. Si vous sélectionnez cette option, utilisez les quatre options suivantes pour indiquer le mode d'implémentation de l'accès en cours de conférence.

Activer l'accès en cours de conférence pour l'hôte Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence à l'hôte de la réunion.

Activer l'accès en cours de conférence pour le présentateur Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence au présentateur.

Activer l'accès en cours de conférence pour le participant Sélectionner cette option pour autoriser l'accès en cours de conférence aux participants.

Identificateur de l'application client Arkadin* Identifiant de l'application client Arkadin (fourni par Arkadin, aucune valeur par défaut).

URL du serveur Arkadin * URL du serveur Arkadin (fournie par Arkadin, aucune valeur par défaut).

Hôte externe Adobe Connect* Hôte externe d'Adobe Connect (la valeur par défaut est [https://\[external-hostname\]/servlet/bamboo/](https://[external-hostname]/servlet/bamboo/)).

URL du serveur de n° d'accès d'Arkadin* URL du serveur de n° d'accès d'Arkadin (fournie par Arkadin, aucune valeur par défaut).

URL du serveur d'authentification Arkadin* URL du serveur d'authentification Arkadin (fournie par Arkadin, aucune valeur par défaut).

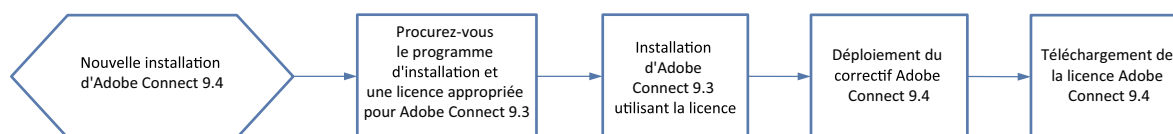
Chapitre 3 : Installation ou mise à niveau vers Adobe Connect 9.4

Installation ou mise à niveau d'Adobe Connect et des produits associés

Adobe Connect 9.4 est distribué comme correctif qui peut être ajouté uniquement sur un système Adobe Connect 9.3 existant. Pour une installation existante d'Adobe Connect 9.x (x = 0, 1, ou 2), mettez-la à niveau à la version la plus récente d'Adobe Connect 9.3 avant le déploiement du correctif Adobe Connect 9.4. Pour une nouvelle installation, installez Adobe Connect 9.3 avec le programme d'installation, puis déployez le correctif version 9.4.

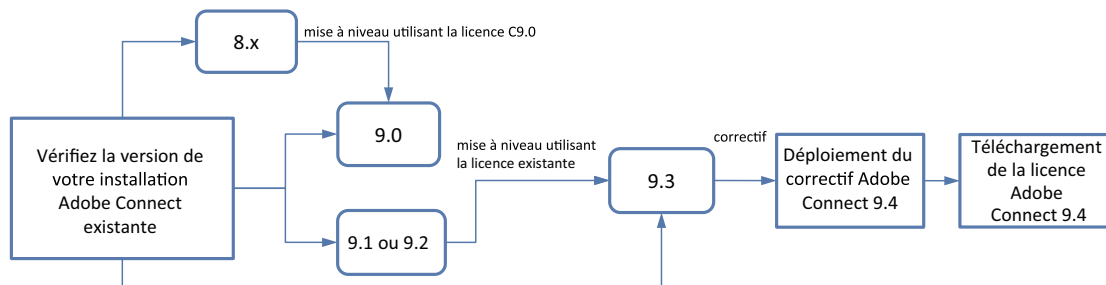
Important : Si une instance existante d'Adobe Connect 9.x n'a pas de licence AEM et que vous souhaitez la mettre à niveau vers une instance d'Adobe Connect 9.4 avec une licence AEM, mettez-la à niveau vers Adobe Connect 9.3 avec une licence AEM activée et appliquez le correctif Adobe Connect 9.4.

La procédure pour une nouvelle installation est illustrée par le diagramme suivant.



Procédure de nouvelle installation d'Adobe Connect 9.4

Les différents chemins de mise à niveau sont illustrés dans le diagramme de procédure suivant.



Procédures de mise à niveau vers Adobe Connect 9.4

Installez Adobe Connect 9.3 avec le programme d'installation

Après avoir examiné et réuni toutes les informations nécessaires (voir « [Préparation de la migration, de l'installation et de la configuration](#) » à la page 3), vous êtes prêt à installer Adobe® Connect™.

- 1 Vérifiez que l'ordinateur est connecté à Internet.
- 2 Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'administrateur. Par défaut, le programme d'installation d'Adobe Connect requiert un compte d'administrateur local différent de celui avec lequel vous êtes connecté. Ayez à disposition les informations d'identification du compte d'administrateur que vous souhaitez utiliser pour installer Adobe Connect.

- 3 Fermez toutes les applications.
- 4 Extrayez les fichiers du fichier Adobe Connect ESD sur le disque dur. *[répertoire-extraction]* indique cet emplacement.
- 5 Double-cliquez sur le fichier install.exe. Le fichier d'installation d'Adobe Connect 9.3 est disponible dans le répertoire suivant : *[répertoire_extraction]\Connect\9.3.1\Disk1\InstData\VM\install.exe*. Si vous utilisez un DVD, cliquez deux fois sur le fichier install.exe dans *[lecteur de DVD]\Connect\9.3.1\Disk1\InstData\VM*
- 6 Sélectionnez une langue et cliquez sur OK pour continuer.
- 7 Dans l'écran d'introduction, cliquez sur Suivant pour continuer.
- 8 Dans l'écran d'accord de licence qui apparaît, lisez le contrat, sélectionnez J'accepte les termes de ce contrat, puis cliquez sur Suivant.
- 9 Dans l'écran Options de déploiement, sélectionnez Déployer Adobe Connect pour installer Adobe Connect. Fournissez les informations d'identification du compte d'administrateur local avec lequel vous vous êtes connecté pour installer Adobe Connect.

Remarque : si vous choisissez d'utiliser un autre nom de compte d'administrateur local, vérifiez que le client dispose des droits nécessaires pour installer des services. Pour plus d'informations, voir l'article [Add the Log on as a service Right to an Account \(Ajouter la connexion en tant que service dans un compte\)](#).

- 10 Sélectionnez l'option Effectuez en arrière-plan les tâches préalables au déploiement sans affecter le serveur en direct. Si vous sélectionnez cette option, le programme commence à installer Adobe Connect et d'autres composants sélectionnés sans les déployer. Pour les déployer, réexécutez le programme d'installation ultérieurement et sélectionnez Déploiement d'Adobe Connect. Si nécessaire, vous pouvez exécuter le programme d'installation avec les deux options sélectionnées.
- 11 Effectuez l'une des opérations suivantes pour sélectionner l'emplacement d'installation d'Adobe Connect :
 - Cliquez sur Suivant pour accepter l'emplacement d'installation par défaut d'Adobe Connect (C:\Connect) ou sur Choisir pour sélectionner un autre emplacement.

Remarque : les installations ultérieures d'Adobe Connect sur la même machine partagent l'emplacement du contenu et des journaux. Toutefois, les fichiers des différentes versions d'Adobe Connect se trouvent dans leur propre dossier de version dans C:\Connect. Si vous effectuez une migration à partir d'une version antérieure, tous les fichiers, à l'exception du contenu et des fichiers journaux, sont sauvegardés.

 - Si vous avez choisi un emplacement différent et que vous avez décidé d'utiliser l'emplacement par défaut à la place, cliquez sur Restaurer les paramètres par défaut.
 - Si Adobe Connect est déjà installé sur cet ordinateur, la fenêtre de mise à jour de l'installation apparaît. Cochez la case pour confirmer que vous avez bien sauvegardé votre base de données et le répertoire racine d'Adobe Connect.
- 12 Saisissez votre numéro de série puis cliquez sur Suivant.
- 13 Cliquez sur le lien pour télécharger votre fichier de licence depuis Adobe. Cliquez sur le bouton Choisir et localisez le fichier de licence téléchargé. Cliquez sur Suivant.
- 14 Sélectionnez les produits que vous souhaitez installer et cliquez sur Suivant pour continuer. Les options relatives à Adobe AEM peuvent être sélectionnées uniquement si le module Événements est activé dans votre licence. Si ce n'est pas le cas, les options AEM sont grisées.
 - Adobe Connect Server
 - Flash Media Gateway (Universal Voice)

Remarque : pour installer uniquement Flash Media Gateway sur une machine, sélectionnez cette option et ignorez toutes les autres. Pour installer Flash Media Gateway sur une machine sur laquelle Adobe Connect Server 9.x est déjà installé, relancez le programme d'installation et sélectionnez les options appropriées.

Important : si vous installez Adobe Connect et FMG sur des machines séparées, installez Adobe Connect avant d'installer FMG.

Remarque : Flash Media Gateway nécessite un fournisseur de SIP/VOIP en amont. Pour plus d'informations, voir la section « [Options de conférence audio et vidéo d'Adobe Connect](#) » à la page 16.

- Serveur AEM Author

Remarque : Pour installer uniquement un serveur AEM Author sur une machine, sélectionnez cette option et ignorez toutes les autres. Si vous souhaitez installer un serveur AEM Author sur une machine sur laquelle Adobe Connect Server 9.x est déjà installé, relancez l'installation avec les options appropriées sélectionnées. Fournissez le nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) du serveur AEM Author, ainsi que le port. Si le serveur AEM Author est mis en cluster, fournissez l'URL de l'équilibreur de charge URL, ainsi que le port. Ajoutez `http://` à l'adresse URL.

- Serveur AEM Publish

Remarque : Pour installer uniquement un serveur AEM Publish sur une machine, sélectionnez cette option et ignorez toutes les autres. Pour installer un serveur AEM Publish sur une machine sur laquelle Adobe Connect Server 9.x est déjà installé, relancez l'installation avec les options appropriées sélectionnées. Fournissez le nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) du serveur AEM Publish, ainsi que le port. Si le serveur AEM Publish est mis en cluster, fournissez l'URL de l'équilibreur de charge URL, ainsi que le port. Ajoutez `http://` à l'adresse URL.

- Adaptateur de téléphonie PGi (NA)
- Adaptateur de téléphonie PGi (EMEA)
- Cisco Unified MeetingPlace
- Adaptateur de téléphonie Avaya
- Adaptateur de téléphonie InterCall

Remarque : Installez Adobe Flash Media Gateway (FMG) d'Adobe Flash Media, pour utiliser l'adaptateur InterCall.

- Adaptateur de téléphonie Arkadin
- Adaptateur de téléphonie MeetingOne

Remarque : Lorsque vous cliquez sur Suivant, le programme d'installation vérifie le matériel du système et procède à l'installation du programme si la machine est conforme à la configuration système minimale requise. Pour obtenir la liste complète des exigences, reportez-vous aux spécifications techniques d'Adobe Connect [ici](#).

15 Si l'écran du moteur de la base de données intégrée apparaît, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous prévoyez d'installer une base de données sur un autre ordinateur, sélectionnez Ne pas installer le moteur de la base de données intégrée.
- Pour installer la base de données intégrée, sélectionnez Installer le moteur de la base de données intégrée. Pour effectuer l'installation à l'emplacement par défaut, cliquez sur Suivant. Pour sélectionner un autre emplacement, cliquez sur Choisir.

***Remarque :** si le programme d'installation d'Adobe Connect 9.3 détecte que Microsoft SQL Server 2008 Enterprise Edition ou Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition est déjà installé sur cet ordinateur, il n'installe pas la base de données. Si vous migrez et que vous utilisez déjà la base de données intégrée, Adobe Connect utilise la base de données existante. Lorsqu'il détecte une instance intégrée de Microsoft SQL Server 2005 Express Edition, le programme d'installation vous invite à mettre à jour la base de données. Lorsqu'il détecte une base de données externe, le programme d'installation invite l'utilisateur à mettre à jour la base de données.*

- 16** Si vous avez installé le moteur de la base de données intégrée, saisissez un mot de passe fort et confirmez-le, puis cliquez sur Suivant.
- 17** Définissez les valeurs des paramètres de connexion à la base de données répertoriés ci-dessous, puis cliquez sur Suivant. Les éléments repérés par un astérisque (*) sont obligatoires.
- **Hôte*** Nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel la base de données est installée. Si vous avez installé la base de données intégrée, la valeur est `localhost`.
 - **Port*** Port que la base de données utilise pour communiquer avec Adobe Connect. La valeur par défaut est 1433.
 - **Nom de la base de données*** Nom de la base de données. La valeur par défaut est `breeze`.
 - **Utilisateur*** Nom de l'utilisateur de base de données. Si vous avez installé la base de données intégrée, la valeur par défaut est `sa`.
 - **Mot de passe*** Mot de passe de l'utilisateur de la base de données. Si vous avez installé la base de données intégrée, vous avez défini le mot de passe à l'étape précédente.
- 18** Définissez les valeurs des paramètres réseau répertoriés ci-dessous, puis cliquez sur Suivant. Les éléments repérés par un astérisque (*) sont obligatoires.
- **Nom du compte*** Nom qui identifie le compte Adobe Connect, par exemple « Compte Adobe Connect ».
 - **Hôte Adobe Connect *** Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) que les clients utilisent pour se connecter à Adobe Connect. Par exemple, avec l'URL de compte `http://connect.exemple.com`, la valeur de l'hôte Adobe Connect serait `connect.exemple.com` (sans la partie initiale « `http://` »).
 - **Type d'installation** Sélectionnez le type d'installation Simple ou Cluster.
- 19** Définissez les valeurs des paramètres de messagerie répertoriés ci-dessous, puis cliquez sur Suivant. Les éléments repérés par un astérisque (*) sont obligatoires.
- **Hôte SMTP** Nom d'hôte de l'ordinateur hébergeant le serveur de messagerie SMTP.
 - **Nom d'utilisateur SMTP** Nom d'utilisateur servant à l'authentification auprès de l'hôte SMTP. Si ce champ reste vide, Adobe Connect essaie d'envoyer des messages électroniques sans authentification avec le serveur SMTP.
 - **Mot de passe SMTP** Mot de passe du nom d'utilisateur SMTP.
 - **Adresse de messagerie*** Adresse de messagerie à laquelle sont envoyés les messages administratifs.
 - **Adresse de messagerie de l'Assistance*** Adresse de messagerie à laquelle sont envoyées les demandes d'assistance des utilisateurs d'Adobe Connect.
 - **Adresse de messagerie Cci** Adresse de messagerie en copie cachée à laquelle toutes les notifications destinées aux utilisateurs sont également envoyées. Cette variable autorise un suivi administratif des messages électroniques envoyés via Adobe Connect sans que l'adresse de messagerie interne ne soit exposée.
- 20** Saisissez les valeurs (coordonnées des contacts) dans l'écran Paramètres d'assistance technique pour qu'Adobe Connect soit en mesure de contacter les utilisateurs.
- **Nom de l'administrateur :** indiquez le nom de l'administrateur de compte Adobe Connect.
 - **Adresse électronique (assistance) :** indiquez l'adresse électronique à laquelle les utilisateurs peuvent envoyer leurs questions et leurs demandes d'assistance.

- **N° de téléphone (assistance)** : indiquez le numéro de téléphone que les utilisateurs doivent composer pour contacter l'assistance.
- **Commentaires (assistance)** : indiquez toute information vous paraissant judicieuse.

21 Définissez les valeurs des paramètres de stockage partagé répertoriés ci-dessous, puis cliquez sur Suivant.

- **Stockage partagé** Volume et répertoire d'un serveur externe où le contenu est stocké, par exemple, \\volume\répertoire. Pour stocker du contenu sur plusieurs volumes, séparez-les par des points virgules (;). Avant de configurer cette fonction, consultez la section « [Configuration du stockage partagé](#) » à la page 66.
- **Taille du contenu mis en cache** Nombre entier compris entre 1 et 100 définissant le pourcentage d'espace disque à utiliser pour stocker le contenu sur Adobe Connect. Le cache pouvant grossir au-delà du pourcentage spécifié, il est préférable de choisir une valeur comprise entre 15 et 50. Si vous ne renseignez pas ce champ ou si vous entrez 0, aucun cache n'est utilisé et le contenu est copié en miroir sur Adobe Connect ou sur un volume externe. Avant de configurer cette fonction, consultez la section « [Configuration du stockage partagé](#) » à la page 66.

22 Si vous choisissez d'installer les serveurs AEM, spécifiez les paramètres d'hôte externe.

- **Votre environnement CQ est-il compatible avec le protocole SSL ?** Cochez cette case si vous envisagez d'accéder à la configuration AEM par connexion https.
- **URL de CQ Author Server*** Indiquez le nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) du serveur AEM Author, ainsi que le port. Si le serveur AEM Author est mis en cluster, fournissez l'URL de l'équilibreur de charge URL.
- **URL de CQ Publish Server*** Indiquez le nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) du serveur AEM Publish, ainsi que le port. Si le serveur AEM Publish est mis en cluster, fournissez l'URL de l'équilibreur de charge URL.
- **Préfixe de cookie de l'hôte Connect*** Chaîne de texte utilisée comme préfixe pour le cookie de l'hôte Adobe Connect.

23 Si vous choisissez d'installer le serveur AEM Author, spécifiez les paramètres de cluster et d'auteur.

- **Est regroupé en cluster sur le serveur CQ Author** Cochez cette case si votre serveur AEM Author est un cluster.
- **Désignation du nœud*** Si votre serveur AEM Author est mis en cluster, un nœud est conçu comme le nœud maître (principal) et tous les autres nœuds sont désignés comme esclaves. Choisissez la désignation de nœud de la machine sur laquelle vous installez le serveur AEM Author.
- **Adresse IP/Nom d'hôte*** Si vous installez une instance de AEM Author sur un nœud esclave, indiquez l'adresse IP du nœud maître (principal).

Remarque : Avant d'installer un nœud esclave d'un serveur AEM, déployez le nœud maître correspondant. Ce nœud maître doit être disponible sur le réseau lors de l'installation du nœud esclave.

- **Nom d'hôte (ex. http://)*** Indiquez l'URL du nom d'hôte de l'auteur.
- **Port*** Spécifiez le port du serveur AEM Author. La valeur par défaut est 4502.
- **Hôtes de publication*** Spécifiez le nom de domaine pleinement qualifié et le port de tous les serveurs de publication.

24 Si vous choisissez d'installer un serveur AEM Publish, spécifiez ses paramètres.

- **Nom d'hôte (p. ex. http://)*** Indiquez le nom d'hôte du serveur AEM Publish.
- **Port*** Spécifiez le port du serveur de publication. La valeur par défaut est 4503.
- **Préfixe de cookie de l'hôte Connect*** Chaîne de texte utilisée comme préfixe pour le cookie de l'hôte Adobe Connect.

***Remarque :** le préfixe de cookie que vous spécifiez ici doit correspondre exactement au préfixe de cookie indiqué dans l'écran des paramètres de l'hôte externe.*

25 Si vous installez un serveur AEM Author ou Publish, créez un mot de passe pour l'administration AEM.

***Remarque :** Les informations d'identification des administrateurs AEM doivent être les mêmes pour tous les serveurs AEM Author et Publish. Ces informations sont également requises pour les mises à niveau suivantes et doivent être gérées avec soin. Désormais, il sera impossible d'effectuer la mise à niveau sans ces informations d'identification.*

26 Si vous avez choisi d'installer Flash Media Gateway, saisissez les paramètres suivants et cliquez sur Suivant. Les paramètres ne sont pas pris en compte instantanément. Lorsque vous cliquez sur OK pour confirmer les paramètres, Adobe Connect redémarre tous les serveurs Flash Media Gateway. Les paramètres sont envoyés à tous les serveurs Flash Media Gateway d'un cluster.

- **Nom d'utilisateur** Nom d'utilisateur du profil SIP utilisé par le serveur Flash Media Gateway pour créer des sessions SIP, par exemple sipUN1.
- **Mot de passe** Mot de passe du profil SIP utilisé par le serveur Flash Media Gateway pour créer des sessions SIP.
- **Adresse SIP** Adresse du serveur SIP pour le profil SIP utilisé par le serveur Flash Media Gateway pour créer des sessions SIP, par exemple 10.12.13.14.
- **Hôte par défaut** Hôte par défaut du profil SIP. Ce paramètre est l'adresse du serveur SIP à utiliser si l'inscription avec le serveur SIP échoue. Ce paramètre est défini sur la même valeur que celle de l'adresse SIP.
- **Limite inférieure de port** Plus petit numéro de port pouvant servir aux données audio RTP. La valeur par défaut est 5000.
- **Limite supérieure de port** Plus grand numéro de port pouvant servir aux données audio RTP. La valeur par défaut est 6000.
- **Expiration de l'inscription** Intervalle, en secondes, auquel Flash Media Gateway renouvelle son enregistrement avec le serveur SIP. La valeur par défaut est 2 400 secondes (40 minutes).
- **Port SIP** Port sur lequel le serveur Flash Media Gateway écoute les requêtes SIP. La valeur par défaut est 5060.
- **Inscription** Décidez si un serveur Flash Media Gateway doit s'inscrire sur le serveur SIP.

27 Indiquez les valeurs demandées pour créer un administrateur de compte, puis cliquez sur Suivant.

Chaque compte Adobe Connect doit disposer d'au moins un administrateur chargé d'effectuer des tâches dans l'application Web Adobe Connect Central. Les comptes mis à niveau possèdent déjà un administrateur, mais vous pouvez en ajouter un autre ici.



Si la personne chargée de l'installation d'Adobe Connect n'est pas l'administrateur qui se chargera de la gestion, sélectionnez l'option permettant de changer le mot de passe lors de la connexion suivante.

28 Indiquez les informations nécessaires concernant les adaptateurs de téléphonie que vous souhaitez installer. Pour plus d'informations sur les adaptateurs de téléphonie, voir « [Choix de l'installation des adaptateurs de téléphonie intégrés](#) » à la page 14.

Si vous ne disposez pas des informations nécessaires mais que vous souhaitez néanmoins installer l'adaptateur, sélectionnez Installer mais ne pas configurer. Lorsque vous êtes prêt à saisir les informations obligatoires, exécutez de nouveau le programme d'installation.

29 Passez en revue le résumé de pré-installation. Cliquez sur Précédent pour modifier ces paramètres. Cliquez sur Installer pour installer le logiciel.

30 Dans l'écran d'initialisation du service Adobe Connect, procédez comme suit et cliquez sur Suivant :

- Sélectionnez Démarrer Adobe Connect (recommandé).
- Choisissez la Console de gestion des applications. Sélectionnez Ne pas démarrer Adobe Connect maintenant.

- 31 Si vous avez choisi de démarrer Adobe Connect, un message vous signale que le service démarre.
- 32 Cliquez sur Terminer pour quitter le Programme d'installation.
- 33 Si vous avez choisi d'ouvrir Adobe Connect, Adobe Connect Central s'ouvre. Si vous avez choisi d'ouvrir la Console de gestion des applications, cette dernière s'ouvre.
- 34 Assurez-vous que l'installation d'Adobe Connect est configurée correctement et qu'elle fonctionne comme prévu. Pour obtenir des instructions de vérification, voir « [Vérification de l'installation](#) » à la page 34.

Mise à niveau vers Adobe Connect 9.3 avec le programme d'installation

Adobe Connect 9.4 est distribué comme correctif qui peut être ajouté uniquement sur un système Adobe Connect 9.3 existant. Pour une installation existante d'Adobe Connect 9.x (x = 0, 1, ou 2), mettez-la à niveau à la version la plus récente d'Adobe Connect 9.3 avant le déploiement du correctif Adobe Connect 9.4. Vous pouvez mettre à niveau votre installation Adobe Connect existante en exécutant le programme d'installation. Pour préparer la migration à partir d'une version précédente et pour connaître les options de mise à niveau disponibles, reportez-vous à « [Préparation de la migration](#) » à la page 6.

- 1 Vérifiez que l'ordinateur est connecté à Internet.
- 2 Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'administrateur. Par défaut, le programme d'installation d'Adobe Connect requiert un compte d'administrateur local différent de celui avec lequel vous êtes connecté. Ayez à disposition les informations d'identification du compte d'administrateur que vous souhaitez utiliser pour mettre à niveau Adobe Connect.
- 3 Fermez toutes les applications.
- 4 Extrayez les fichiers du fichier Adobe Connect ESD sur le disque dur. *[répertoire-extraction]* indique cet emplacement.
- 5 Double-cliquez sur le fichier `install.exe`. Le fichier d'installation d'Adobe Connect 9.3 est disponible dans le répertoire suivant : *[répertoire_extraction]\Connect\9.3.1\Disk1\InstData\VM\install.exe*. Si vous utilisez un DVD, cliquez deux fois sur le fichier `install.exe` dans *[lecteur de DVD]\Connect\9.3.1\Disk1\InstData\VM*.
- 6 Sélectionnez une langue et cliquez sur OK pour continuer.
- 7 Dans l'écran d'introduction, cliquez sur Suivant pour continuer.
- 8 Dans l'écran d'accord de licence qui apparaît, lisez le contrat, sélectionnez J'accepte les termes de ce contrat, puis cliquez sur Suivant.
- 9 Dans l'écran Options de déploiement, sélectionnez Déployer Adobe Connect pour installer Adobe Connect. Fournissez les informations d'identification du compte d'administrateur local avec lequel vous vous êtes connecté pour installer Adobe Connect.
***Remarque :** assurez-vous que le compte d'administrateur local dispose des droits nécessaires pour installer les services. Pour plus d'informations, voir l'article [Add the Log on as a service Right to an Account \(Ajouter la connexion en tant que service dans un compte\)](#).*
- 10 Sélectionnez l'option Effectuez en arrière-plan les tâches préalables au déploiement sans affecter le serveur en direct. Si vous sélectionnez cette option, le programme commence à installer Adobe Connect et d'autres composants sélectionnés sans les déployer. Pour les déployer, réexécutez le programme d'installation ultérieurement et sélectionnez Déploiement d'Adobe Connect. Si nécessaire, vous pouvez exécuter le programme d'installation avec les deux options sélectionnées.
- 11 Dans l'écran de sélection des produits, sélectionnez un ou plusieurs produits comme suit :
 - Pour effectuer la mise à niveau d'Adobe Connect Server à partir d'une version antérieure à 9.x, sélectionnez Adobe Connect Server.

Installation ou mise à niveau vers Adobe Connect 9.4

- Pour mettre à niveau une installation existante ou installer une nouvelle instance de serveur AEM Author, sélectionnez Serveur AEM Author.
- Pour mettre à niveau une installation existante ou installer une nouvelle instance de serveur AEM Publish, sélectionnez Serveur AEM Publish.
- Pour installer un adaptateur de téléphonie, sélectionnez l'adaptateur nécessaire.

12 Dans l'écran Mise à jour de l'installation existante, le répertoire d'installation existant est automatiquement identifié. Effectuez une sauvegarde de votre base de données et cochez la case pour confirmer.

13 Dans l'écran Connexion de base de données, fournissez les détails concernant la base de données, ainsi que les informations d'identification de l'administrateur de la base de données. Cliquez sur Suivant.

***Remarque :** si vous utilisez une base de données intégrée Microsoft SQL Server 2005 Express Edition, elle est mise à niveau vers Microsoft SQL Server 2008 Express Edition. Le programme d'installation d'Adobe Connect ne met pas à niveau les bases de données externes. Si vous utilisez une base de données externe qui n'est pas prise en charge, mettez-la à mise à niveau vers la base de données prise en charge.*

14 Si vous choisissez de mettre à niveau le serveur AEM, l'écran Paramètres admin d'Adobe Connect s'affiche. Cet écran ne s'affiche pas lors de la première installation du serveur AEM. Fournissez l'URL de l'hôte et le port de l'installation Adobe Connect existante.

15 Si vous choisissez de mettre à niveau les serveurs AEM, suivez ces étapes. Ces étapes ne sont pas nécessaires lors de la première installation d'un serveur AEM.

- a** Dans l'écran Paramètres d'hôte externe AEM, indiquez l'URL et le port du serveur AEM, ainsi que le préfixe du cookie. Si un cluster se trouve derrière un équilibreur de charge, vous devez fournir l'URL de cet équilibreur. Cet écran ne s'affiche que pour la mise à niveau du serveur AEM, lors de la mise à niveau d'Adobe Connect.
- b** Si vous choisissez de mettre à niveau le serveur AEM, vous devez fournir les informations d'identification de l'administrateur du serveur dans l'écran Paramètres de CQ Admin.

***Remarque :** Si vous n'avez pas à disposition les informations d'identification de l'administrateur du serveur AEM, cliquez sur Ignorer la vérification du mot de passe pour ignorer la mise à niveau du serveur AEM. Pour effectuer la mise à niveau du serveur AEM ultérieurement, suivez les instructions disponibles dans [cet article](#).*

16 Si vous effectuez la première installation des serveurs AEM (et non leur mise à niveau), suivez les étapes 21-23 de la section « [Installation ou mise à niveau d'Adobe Connect et des produits associés](#) » à la page 23.

17 Si vous choisissez d'installer des adaptateurs de téléphonie, fournissez les détails des adaptateurs sélectionnés.

18 Si les fichiers des installations existantes sont personnalisés, l'écran de migration répertorie les fichiers et indique s'ils vont faire l'objet d'une migration. Désélectionnez les fichiers que vous ne souhaitez pas migrer. Cliquez sur Suivant.

19 Dans l'écran récapitulatif préalable à l'installation, examinez les modifications que vous avez sélectionnées. Lorsque les modifications vous conviennent, cliquez sur Installer. Pour modifier les paramètres, cliquez sur Précédent et modifiez les paramètres.

Déploiement du correctif Adobe Connect 9.4

Adobe Connect 9.4 est distribué comme correctif qui peut être ajouté sur un système Adobe Connect 9.3. Pour une installation de la version 9.x existante, mettez-la à niveau à la version la plus récente d'Adobe Connect 9.3 avant le déploiement du correctif version 9.4. Pour une nouvelle installation, installez Adobe Connect 9.3, puis déployez le correctif version 9.4.

***Remarque :** Le correctif est destiné à tous les déploiements autorisés exécutant la version 9.3.1 ou ultérieure d'Adobe Connect. Assurez-vous de déployer ce correctif dans un environnement approprié.*

Important : Le déploiement de ce correctif nécessite un temps d'arrêt de votre instance d'Adobe Connect.

Les systèmes visés par le correctif sont :

Type de l'hôte	Service/Application	Mis à jour	Arrêté	Redémarré
AEM Author	Auteur	Y	Y	Y
AEM Publisher	Publisher	Y	Y	Y
Connect App	CPS	Y	Y	Y
Connect App	FMS	Y	Y	Y
Connect App	Administration instantanée	N	Y	Y
Connect App	Téléphonie Svc	Y	Y	Y
Connect App (TS)	Arkadin TA	Y	Y	Y
Connect App (TS)	InterCall TA	Y	Y	Y
Connect App (TS)	MeetingOne TA	Y	Y	Y
Connect App (TS)	Premiere TA	N	Y	Y
Connect App (TS)	Premiere EMEA TA	N	Y	Y
DB	DB	Y	N	N
Télécharger	Connect Addin (Win)	N	N	-
Télécharger	Connect Addin (Mac)	N	N	-
FMG	FMG	N	N	N

Procédez comme suit pour déployer le correctif Adobe Connect 9.4 sur une instance existante d'Adobe Connect 9.3 :

- 1 Arrêtez les services Adobe Connect. Arrêtez les instances d'AEM Author et d'AEM Publisher en utilisant le panneau Service.
- 2 Créez les sauvegardes suivantes :
 - Copiez le dossier AEM de l'instance AEM Author depuis `[AEM_install_dir]\CQ-Author\crxquickstart`.
 - Copiez le dossier AEM de l'instance AEM Publish de `[AEM_install_dir]\CQ-Publish\crxquickstart`.
 - Sauvegardez la base de données Adobe Connect.
 - Sauvegardez les dossiers appserv, comserv, JRE, Tomcat et TelephonyService.
- 3 Exécutez le fichier `update_9_2_1_b.sql` dans l'instance de la base de données Adobe Connect.
- 4 Copiez le fichier du correctif `CPS_931_941.exe` sur le serveur sur lequel le service Adobe Connect est déployé. Cliquez deux fois sur le fichier `CPS_931_941.exe`. Confirmez le répertoire racine dans lequel Adobe Connect est installé.
- 5 Pour mettre à jour les paramètres de l'adaptateur InterCall, ouvrez `[root_install_dir]\TelephonyService\conf\telephony-settings.xml` et modifiez la valeur du paramètre `INTERCALL_HEARTBEAT_INTERVAL` sur 15000.
- 6 Démarrez les services Adobe Connect. Vérifiez si les modifications sont répercutées dans le fichier `version.txt` sous `http://example.com/version.txt`.
- 7 Répétez les étapes 1 à 6 pour chaque serveur du cluster.

- 8 Après le démarrage du serveur, accédez aux paramètres de licence dans la console Adobe Connect et actualisez la licence Adobe Connect 9.4.

Remarque : Vous pouvez télécharger le fichier de licence à partir de l'URL fournie sur la console.

- 9 Mettez à niveau les serveurs AEM Author et AEM Publish.
 - 1 Sur le serveur AEM, connectez-vous en tant qu'administrateur.
 - 2 Accédez au gestionnaire de package maître d'AEM Author sous `http://[servername]:[portnumber]/crx/packmgr/index.jsp` et supprimez le fichier `ConnectEventApp.zip` existant.
 - 3 Téléchargez le nouveau fichier `ConnectEventApp.jar`.
 - 4 Installez le nouveau package. Lors de l'installation, sélectionnez l'option de gestion du contrôle d'accès Fusionner et cliquez sur Installer.
 - 5 Répétez les quatre premières étapes ci-dessus pour les instances d'AEM Publish.
 - 6 Arrêtez le service des instances d'AEM Publish.
 - 7 S'il est actif, arrêtez le service esclave AEM Author.
 - 8 Arrêtez le service maître AEM Author.
 - 9 Copiez le fichier du correctif `CQ_931_941.exe` sur le serveur sur lequel le service AEM est déployé.
 - 10 Cliquez deux fois sur le fichier `CQ_931_941.exe`.
 - 11 Confirmez le répertoire racine dans lequel Adobe Connect est installé et déployez le correctif.
 - 12 Démarrez le service maître AEM Author et les services AEM Publish.
 - 13 Dans le service maître AEM Author, accédez à `http://[servername]:[portnumber]/crx/packmgr/index.jsp` et installez le package AEM Social, nommé `cq-social-plugins-pkg-1.0.4.zip`.
 - 14 Répétez l'étape précédente pour installer le package AEM Social sur les serveurs AEM Publish.
 - 15 Arrêtez le service maître AEM Author et l'instance AEM Publish.
 - 16 Démarrez le service maître AEM Author et assurez-vous que vous pouvez vous connecter au serveur maître AEM après le redémarrage du service.
 - 17 S'il est présent, démarrez le service esclave AEM Author.
 - 18 Démarrez le service des instances d'AEM Publish.

Téléchargement d'un nouveau fichier de licence après la migration

Après la migration d'une installation Adobe Connect, transférez votre fichier `license.txt` comme suit :

- 1 Connectez-vous au serveur Adobe Connect.
- 2 Lancez le gestionnaire de console d'applications en accédant à `http://localhost:8510/console/` dans un navigateur Web.
- 3 Cliquez sur Paramètres de licence.
- 4 Cliquez sur le bouton Parcourir pour localiser le fichier `license.txt`.
- 5 Cliquez sur le bouton Enregistrer.

Restauration du correctif

Important : La restauration est possible uniquement si la procédure de sauvegarde dans la section « [Déploiement du correctif Adobe Connect 9.4](#) » à la page 31 est terminée.

Pour la restauration du correctif Adobe Connect 9.4, procédez comme suit :

- 1 Arrêtez les services Adobe Connect.
- 2 Arrêtez les instances d'AEM Author et d'AEM Publish en utilisant le panneau Service.
- 3 Supprimez les dossiers appserv, comserv et TelephonyService existants.
- 4 Restaurez les fichiers appserv, comserv et TelephonyService à partir de la sauvegarde.
- 5 Restaurez l'instance de la base de données d'Adobe Connect à partir de la sauvegarde.
- 6 Copiez l'intégralité du dossier AEM de AEM Author sous \AEM_install_dir\CQ-Author\crx-quickstart à partir de la sauvegarde.
- 7 Copiez l'intégralité du dossier AEM de AEM Publish sous \AEM_install_dir\CQ-Publish\crx-quickstart à partir de la sauvegarde.
- 8 Redémarrez les services Adobe Connect.
- 9 Redémarrez les instances d'AEM Author et d'AEM Publish.

Vérification de l'installation

Effectuez les tâches suivantes pour vérifier que votre installation a été réalisée correctement et que tous les composants standard fonctionnent comme prévu. Lorsque vous êtes prêt(e) à déployer Adobe Connect, voir la section « [Déploiement et configuration d'Adobe Connect](#) » à la page 39.

Pour modifier les paramètres de configuration que vous avez saisis dans le programme d'installation, utilisez la Console de gestion des applications. Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Configurer Connect Server.

Les journaux Adobe Connect 9.3 sont créés dans le dossier [répertoire_extraction]\Connect\9.3.1\Disk1\InstData\VM\ . Dans le cas où cet emplacement est en lecture seule, le fichier journal est créé dans le répertoire {dossier utilisateur}\Local Settings\Temp\AdobeConnect.

Connectez-vous à Adobe Connect Central

Adobe Connect Central est une application Web qui permet de gérer Adobe Connect Server. Si vous pouvez vous connecter à Adobe Connect Central, la base de données et Adobe Connect Server peuvent communiquer entre eux.

- 1 Ouvrez un navigateur et entrez l'URL suivante : `http://[nomhôte]`.

Remarque : Le paramètre [nomhôte] correspond à la valeur définie pour Hôte Adobe Connect dans l'écran Paramètres réseau du programme d'installation.

- 2 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte d'administrateur que vous avez créé dans le programme d'installation.

Remarque : Une fois que vous avez créé d'autres utilisateurs, vous pouvez vous connecter à Adobe Connect Central avec tous les comptes d'utilisateurs.

Vérification de l'installation Adobe AEM

Si vous choisissez d'installer des instances d'Adobe AEM Author et d'AEM Publish, vérifiez leur installation.

- 1 Vérifiez si les serveurs Adobe AEM Author et AEM Publish sont disponibles sur le réseau. Recherchez tous les nœuds d'un cluster.
- 2 Modifiez un modèle d'événement ou d'e-mail dans Adobe Connect. La réussite de l'édition et de la sauvegarde d'un modèle indique que les instances AEM fonctionnent correctement. Pour plus d'informations sur la modification des modèles, reportez-vous à la section Événements Adobe Connect du manuel [Utilisation d'Adobe Connect](#).

Vérifiez que les services Adobe Connect sont démarrés

Adobe Connect Server s'exécute en tant que services Windows :

- Adobe Connect service
- Adobe Connect Telephony Service
- Flash Media Administration Server
- Flash Media Gateway
- Flash Media Server (FMS)
- Serveur Adobe Connect AEM Author
- Serveur Adobe Connect AEM Publish

Voir aussi

« Démarrage et arrêt des serveurs » à la page 86

Vérification du bon fonctionnement des notifications électroniques

Si vous n'avez pas saisi de valeur dans le champ Hôte SMTP du programme d'installation, Adobe Connect ne peut pas envoyer de notifications électroniques. Si vous avez saisi un hôte SMTP, procédez comme suit pour vérifier qu'Adobe Connect peut bien envoyer des notifications électroniques :

- 1 Dans l'onglet d'accueil d'Adobe Connect Central, cliquez sur l'onglet Administration.
- 2 Ouvrez l'onglet Utilisateurs et groupes.
- 3 Cliquez sur Nouvel utilisateur.
- 4 Dans la page Informations sur le nouvel utilisateur, entrez les informations requises. Voici une liste partielle des options :

Adresse de messagerie Utilisez l'adresse électronique du nouvel utilisateur. Assurez-vous que l'option Envoyer par message électronique les informations sur le nouveau compte, nom d'utilisateur et mot de passe est activée.

Nouveau mot de passe Créez un mot de passe de 4 à 16 caractères.

- 5 Cliquez sur Suivant pour continuer.
- 6 Sous l'en-tête Modifier l'appartenance à un groupe, sélectionnez un groupe, affectez l'utilisateur au groupe et cliquez sur Terminer.
- 7 Laissez suffisamment de temps à l'utilisateur pour vérifier sa notification électronique.

Si l'utilisateur a reçu la notification, Adobe Connect fonctionne et vous pouvez envoyer des messages électroniques à l'aide du serveur de messagerie.

- 8 Si le message électronique n'arrive pas, procédez comme suit :
 - a Vérifiez la validité de l'adresse de messagerie.
 - b Assurez-vous que le message n'ait pas été filtré en tant que courrier indésirable.
 - c Assurez-vous d'avoir configuré Adobe Connect avec un hôte SMTP valide et que le service SMTP fonctionne en dehors d'Adobe Connect.
 - d Contactez l'assistance technique d'Adobe sur www.adobe.com/fr/support/programs/connect.

Vérification du bon fonctionnement d'Adobe Presenter

Pour vérifier le bon fonctionnement d'Adobe Presenter, publiez une présentation Microsoft PowerPoint sur Adobe Connect pour sa compilation en présentation Flash, puis affichez-la.

- 1 Si vous ne l'avez pas encore fait, installez Adobe Presenter sur un ordinateur de bureau client sur lequel PowerPoint est déjà installé.
- 2 Lancez un navigateur et ouvrez Adobe Connect Central à l'aide du nom de domaine pleinement qualifié de votre serveur Adobe Connect (par exemple, connect.exemple.com).
- 3 Cliquez sur Ressources > Prise en main.
- 4 Sur la page Prise en main, cliquez sur Publier des présentations > Installer Adobe Presenter.
- 5 Exécution du programme d'installation.
- 6 Si vous n'avez pas de présentation PowerPoint, créez et enregistrez une présentation constituée d'une ou deux diapositives.
- 7 Ouvrez l'Assistant de publication d'Adobe Connect en choisissant Publier dans le menu Adobe Presenter de PowerPoint.
- 8 Sélectionnez Connect et entrez les informations correspondant à votre serveur.
- 9 Connectez-vous avec votre adresse de messagerie et votre mot de passe et suivez les étapes dans l'assistant de publication. Assurez-vous de faire partie du groupe Auteurs (Administration > Utilisateurs et Groupes dans Adobe Connect Central).

Lorsque vous avez terminé les étapes de l'Assistant de publication, Adobe Presenter charge votre présentation PowerPoint sur Adobe Connect qui la compile en présentation Flash.

- 10 A la fin de la compilation, ouvrez l'onglet Contenu dans Adobe Connect Central et recherchez votre présentation.
- 11 Ouvrez votre présentation pour l'afficher.

Vérification du bon fonctionnement du module Formation (s'il est activé)

Remarque : Adobe Connect Training est une fonctionnalité optionnelle qui doit être activée dans votre licence.

- ❖ Cliquez sur l'onglet Formation d'Adobe Connect Central.

Si vous pouvez afficher et accéder à l'onglet Formation, Connect Training fonctionne correctement. Assurez-vous de faire partie du groupe Directeurs de formation (Administration > Utilisateurs et Groupes).

Vérification du bon fonctionnement du module Réunion (s'il est activé)

Remarque : Adobe Connect Meeting est une fonctionnalité optionnelle qui doit être activée dans votre licence.

Pour vérifier le bon fonctionnement d'Adobe Connect Meeting, vous devez faire partie du groupe Hôtes de réunions ou du groupe Administrateurs.

- 1 Connectez-vous à Adobe Connect Central en tant qu'utilisateur membre du groupe Hôtes de réunions ou Administrateurs.
- 2 Cliquez sur l'onglet Réunions et sélectionnez Nouvelle réunion.
- 3 Dans la page Entrer les informations sur la réunion, entrez les informations requises. Pour l'option Accès à la réunion, choisissez Seuls les utilisateurs inscrits et les visiteurs acceptés sont admis à la réunion. Cliquez sur Terminer pour créer la réunion.
- 4 Cliquez sur le bouton Entrer dans la salle de réunion.
- 5 Identifiez-vous pour participer à la réunion en tant qu'utilisateur inscrit.
- 6 Si la fenêtre Adobe Connect Add-in apparaît, suivez les instructions pour l'installer.

Si la salle de réunion s'ouvre, Adobe Connect Meeting fonctionne correctement.

Vérification du bon fonctionnement du module Événements (s'il est activé)

Remarque : Adobe Connect Events est une fonctionnalité optionnelle qui doit être activée dans votre licence.

- 1 Connectez-vous à Adobe Connect Central en tant qu'utilisateur membre du groupe Gestionnaires d'événements ou Administrateurs.
- 2 Cliquez sur l'onglet Événements d'Adobe Connect Central.

Si vous pouvez afficher et accéder à cet onglet, Adobe Connect Events fonctionne correctement.

Installation d'Adobe Connect Edge Server

Suivez les étapes ci-dessous si vous souhaitez installer Adobe Connect Edge Server.

Remarque : Adobe Connect 8 Edge Server est compatible avec Adobe Connect 9.x.

Exécution du programme d'installation

- 1 Contactez la maintenance et le support Adobe Connect Platinum du programme d'installation Edge Server. Pour obtenir des informations sur les contacts, voir <http://www.adobe.com/fr/support/programs/connect/>.
- 2 Fermez toutes les autres applications et exécutez le programme fourni par Adobe.
- 3 Sélectionnez une langue dans la boîte de dialogue prévue à cet effet. Cliquez sur OK pour continuer.
- 4 Dans l'écran de configuration, cliquez sur Suivant pour continuer.
- 5 Dans l'écran d'accord de licence qui apparaît, lisez le contrat, sélectionnez J'accepte les termes de ce contrat, puis cliquez sur Suivant.
- 6 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur Suivant pour accepter le répertoire d'installation par défaut (C:\Connect) ou sur Parcourir pour choisir un autre emplacement, puis cliquez sur Suivant.
 - Si Adobe Connect Edge Server est déjà installé sur cet ordinateur, la fenêtre de mise à jour de l'installation existante d'Adobe Connect Edge Server apparaît. Cliquez sur Suivant.

- 7 Dans l'écran Sélectionnez un groupe de programmes, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur Suivant pour accepter l'emplacement par défaut des raccourcis du menu Démarrer.
 - Cliquez sur Parcourir pour sélectionner un autre emplacement.
- 8 Dans la boîte de dialogue Prêt pour l'installation, vérifiez les emplacements d'installation d'Adobe Connect Edge Server et du dossier du menu de démarrage. Cliquez sur Précédent pour vérifier ou modifier ces paramètres, ou cliquez sur Installer.
- 9 Cliquez sur Terminer pour quitter l'installation d'Adobe Connect Edge Server.

Voir aussi

« [Déploiement d'Adobe Connect Edge Server](#) » à la page 44

Désinstallation des serveurs

Si vous souhaitez désinstaller les serveurs, suivez les instructions de cette section.

Désinstallation d'Adobe Connect et Adobe AEM

Les serveurs Adobe Connect, AEM Author et AEM Publish peuvent être désinstallés en suivant les étapes ci-dessous.

Remarque : La désinstallation d'Adobe Connect ne désinstalle pas SQL Server, ni les données générées par l'utilisateur telles que les fichiers journaux et les dossiers de contenu.

- 1 Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Désinstaller Connect Server.

Important : si vous souhaitez conserver le contenu, sauvegarder les fichiers de contenu avant de supprimer le dossier racine (à l'étape suivante). Pour plus d'informations sur la sauvegarde des données Adobe Connect, voir la section « [Sauvegarde des fichiers](#) » à la page 7. Pour plus d'informations sur la sauvegarde des serveurs AEM, consultez [Sauvegarde du référentiel AEM](#).

- 2 Supprimez le dossier Adobe Connect racine. L'emplacement par défaut est C:\Connect. Ce dossier contient les dossiers suivants : 9.3.1, journaux et contenu. Le fichier Adobe_Connect_Install.log est situé dans le dossier 9.3.1.
- 3 (Facultatif) Désinstallez Microsoft SQL Server. Pour plus d'informations, voir <http://msdn.microsoft.com>.

Désinstallation d'Adobe Connect Edge Server

- 1 Sélectionnez Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes > Adobe Connect Edge Server > Supprimer.
- 2 Supprimez le dossier Adobe Connect racine. L'emplacement par défaut est C:\Connect.

Désinstallation de Flash Media Gateway

Flash Media Gateway est désinstallé lorsque vous désinstallez Adobe Connect. Vous pouvez également exécuter le programme suivant pour désinstaller Flash Media Gateway : Program Files\Adobe\Flash Media Gateway\Uninstall_Flash Media Gateway\ Uninstall Flash Media Gateway.exe.

Chapitre 4 : Déploiement et configuration d'Adobe Connect

Configuration d'Adobe Connect Server à l'aide de la Console de gestion des applications

Après avoir installé Adobe® Connect™, Flash Media Gateway, Adobe CQ ou Adobe Connect Edge Server et terminé la première phase de configuration avec la console de gestion des applications, configurez l'une des fonctions facultatives et déployez le serveur.

La Console de gestion des applications permet à la fois de configurer les paramètres de l'application Adobe Connect Server et ceux du service d'annuaire et de voir quelles fonctions sont activées sur le serveur.

Lorsque vous installez le serveur, le programme d'installation vous invite à entrer les paramètres de l'application. Une fois le serveur installé, vous pouvez utiliser la Console de gestion des applications pour modifier ces paramètres.

Pour configurer les paramètres du service d'annuaire, ouvrez la console de gestion des applications après l'installation du serveur.

- ❖ Pour ouvrir la Console de gestion des applications, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Configurer Adobe Connect Server.
 - Dans un navigateur, ouvrez l'URL suivante : `http://localhost:8510/console`.

Remarque : Si une autre application est en cours d'exécution sur le port 80, la Console de gestion des applications ne s'ouvre pas. Arrêtez l'application qui occupe le port 80 et rouvrez la Console de gestion des applications. Pour vérifier si une application est en cours d'exécution sur le port 80, ouvrez l'invite de commande et entrez `netstat -a -n -o | findstr LISTEN | findstr ":80"`.

Voir aussi

« [Intégration dans un service d'annuaire](#) » à la page 46

« [Déploiement de la fonctionnalité de voix universelle](#) » à la page 54

Déploiement d'Adobe Connect

Déploiement d'Adobe Connect Server

- 1 Sur votre serveur DNS, définissez un nom de domaine pleinement qualifié pour Adobe Connect (par exemple, `connect.masociété.com`). Mappez ce nom de domaine sur l'adresse IP statique de l'ordinateur qui héberge Adobe Connect.
- 2 Si vous souhaitez qu'Adobe Connect soit disponible hors de votre réseau, configurez les ports suivants dans un pare-feu :
 - 80** Port associé par défaut au serveur d'applications Adobe Connect. Port tertiaire du serveur de réunions (Flash Media Server).

1935 Port par défaut du serveur de réunions (Flash Media Server).

443 Port par défaut pour SSL. Port secondaire du serveur de réunions (Flash Media Server).

3 Si Adobe Connect et Adobe CQ se trouvent dans des domaines différents, ajoutez le paramètre

`ENABLE_CQ_PARAMETER_AUTH=true` dans le fichier `custom.ini`.

Remarque : à partir d'Adobe Connect 9.2, si vous avez installé les serveurs Adobe Connect et Adobe CQ sur des hôtes différents, définissez le paramètre `DOMAIN_COOKIE` dans le fichier `custom.ini`.

4 Si le trafic d'Adobe Connect passe par une passerelle (avec une adresse IP différente), assurez-vous que les pare-feu sont configurés pour accepter les requêtes provenant de l'adresse IP de cette passerelle.

Pour restaurer les personnalisations, rétablissez-les dans le nouveau fichier `ConnectProSvc.conf`. Pour obtenir de l'aide sur le déploiement d'Adobe Connect, contactez l'assistance technique d'Adobe sur

www.adobe.com/fr/support/programs/connect.

Voir aussi

« Configuration des ports » à la page 3

Déploiement d'un cluster de serveurs Adobe Connect

1 Installez et configurez Adobe Connect sur un serveur dédié.

Utilisez les mêmes numéro de série et fichier de licence pour chaque installation d'Adobe Connect. N'installez pas le moteur de base de données intégré et, si votre solution de stockage partagé requiert la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, ne démarrez pas Adobe Connect à partir du programme d'installation.

2 Si votre solution de stockage partagé requiert la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, procédez comme suit pour les ajouter à Adobe Connect Service :

- a** Ouvrez le panneau de configuration Services.
- b** Double-cliquez sur Adobe Connect Service.
- c** Cliquez sur l'onglet Connexion.
- d** Cliquez sur la case d'option Ce compte et entrez le nom d'utilisateur du stockage partagé dans le champ. La syntaxe du nom d'utilisateur est [sous-domaine\]nom d'utilisateur.
- e** Entrez et confirmez le mot de passe du stockage partagé.
- f** Cliquez sur Appliquer, puis sur OK.

3 Procédez comme suit pour démarrer Adobe Connect :

- a** Dans le panneau de configuration Services, sélectionnez Flash Media Server (FMS) et cliquez ensuite sur Démarrer le service.
- b** Dans le panneau de configuration Services, sélectionnez Adobe Connect Service et cliquez ensuite sur Démarrer le service.

4 Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Configurer Adobe Connect Server pour ouvrir la Console de gestion des applications. Cliquez sur Suivant.

5 Dans l'écran Paramètres de la base de données, entrez les informations relatives à la base de données SQL Server, puis cliquez sur Suivant.

Si Adobe Connect est parvenu à se connecter à la base de données, un message de confirmation s'affiche et la fenêtre Paramètres de la base de données s'ouvre. Cliquez sur Suivant.

- 6 Dans l'écran Paramètres du serveur, procédez comme suit et cliquez sur Suivant :
 - a Entrez un nom de compte.
 - b Dans le champ Hôte Adobe Connect, saisissez le nom du serveur Adobe Connect.
 - c Entrez un numéro de port HTTP. Ce numéro peut être 80 ou 8080 selon l'équilibreur de charge utilisé.
 - d Entrez le nom externe du nœud de cluster.
 - e Entrez le nom de domaine de l'hôte SMTP et du système, ainsi que les adresses électroniques d'assistance.
 - f Si vous utilisez un stockage partagé, entrez le chemin d'accès au(x) volume(s) (séparez les volumes à l'aide d'un point-virgule).
 - g Entrez le pourcentage du serveur Adobe Connect que vous souhaitez utiliser comme cache local.

***Remarque :** le contenu est écrit dans le cache local et le volume de stockage partagé. Le contenu est conservé dans le cache local pendant 24 heures après sa dernière utilisation. Si le pourcentage de cache a été dépassé à l'issue de cette période, le contenu est vidé.*

- 7 Transférez le fichier de licence, puis cliquez sur Suivant.
- 8 Créez un administrateur et cliquez sur Terminer.
- 9 Répétez les étapes 1 à 8 pour chaque serveur du cluster.
- 10 Pour configurer l'équilibreur de charge, procédez comme suit :

- a Configurez l'équilibreur de charge de sorte qu'il écoute sur le port 80.
- b Ajoutez tous les noms des nœuds de cluster au fichier de configuration de l'équilibreur de charge.

***Remarque :** pour plus d'informations sur la configuration de l'équilibreur de charge, consultez la documentation du fabricant.*

- 11 Ouvrez un navigateur Web et entrez le nom de domaine de l'équilibreur de charge ; par exemple, <http://connect.exemple.com>.

Pour obtenir de l'aide sur le déploiement d'un cluster, contactez l'assistance technique d'Adobe sur www.adobe.com/fr/support/programs/connect.

Voir aussi

« Configuration du stockage partagé » à la page 66

Vérification des opérations au sein d'un cluster

Si un ordinateur d'un cluster s'arrête, l'équilibreur de charge achemine toutes les requêtes HTTP vers un ordinateur opérationnel du cluster.

Lorsqu'une réunion commence, le serveur d'applications affecte un hôte principal et un hôte de secours à la salle de réunion en fonction de la charge rencontrée. Lorsque l'hôte principal s'arrête, les clients se reconnectent à l'hôte de secours.

Il est préférable de vérifier que le contenu chargé sur un serveur d'un cluster est bien répliqué sur les autres ordinateurs du cluster.

Dans les procédures suivantes, le cluster contient deux ordinateurs : Ordinateur1 et Ordinateur2.

Vérification de l'équilibrage de charge et du basculement de réunion

1 Démarrez Adobe Connect sur les deux ordinateurs.

- a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Meeting Server.
- b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Central Application Server.

2 Connectez-vous à Adobe Connect Central à partir de l'URL suivante :

`http://[nomhôte]`

Pour *nomhôte*, utilisez la valeur Hôte Adobe Connect que vous avez saisie dans la Console de gestion des applications.

3 Sélectionnez l'onglet Réunions et cliquez sur le lien d'une réunion pour accéder à une salle de réunion.

Au besoin, créez une nouvelle réunion.

4 Arrêtez Adobe Connect sur Ordinateur2.

- a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server.
- b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server.

Si le basculement de réunion a bien fonctionné, le témoin de connexion de la réunion doit toujours être vert.

5 Dans Adobe Connect Central, cliquez sur un onglet ou un lien quelconque.

Si l'équilibreur de charge fonctionne, vous devriez encore être en mesure d'envoyer des requêtes à Adobe Connect Central et de recevoir des réponses.

Si le cluster contient plusieurs ordinateurs, testez cette procédure de démarrage-arrêt sur chacun d'eux.

Vérification de la réplication de contenu

1 Démarrez Adobe Connect sur Ordinateur1.

- a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Meeting Server.
- b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Central Application Server.

2 Arrêtez Adobe Connect sur Ordinateur2.

- a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server.
- b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server.

3 Connectez-vous à Adobe Connect Central à partir de l'URL suivante :

`http://[nomhôte]`

Pour *nomhôte*, entrez la valeur Hôte Adobe Connect que vous avez saisie dans la Console de gestion des applications.

4 Transférez une image JPEG ou un autre contenu vers Adobe Connect sur Ordinateur1 :

- Pour ce faire, vous devez être membre du groupe Auteurs. (Si vous êtes Administrateur de compte, vous pouvez vous ajouter vous-même au groupe Auteurs dans Adobe Connect Central.)
- Cliquez sur l'onglet Contenu.

- Cliquez sur Nouveau contenu et suivez les instructions qui s'affichent dans votre navigateur pour ajouter du contenu.

Lorsque le transfert de votre contenu test est terminé, la page Contenu utilisateurs s'ouvre et présente la liste des fichiers qui vous appartenaient.

5 Cliquez sur le lien pointant vers le contenu test que vous venez de transférer.

Une page d'informations sur les contenus contenant l'adresse URL qui permet d'afficher ce contenu apparaît.

6 Notez l'adresse URL pour l'utiliser à l'étape 10.

7 Cliquez sur l'URL.

8 Démarrez Ordinateur2, attendez que le démarrage d'Adobe Connect soit terminé, puis arrêtez Ordinateur1.

Si vous avez configuré un périphérique de stockage externe, il n'est pas nécessaire d'attendre que Ordinateur2 s'arrête ; le contenu requis est copié à partir du périphérique externe.

9 Fermez la fenêtre du navigateur dans laquelle le contenu test est affiché.

10 Ouvrez une nouvelle fenêtre de navigateur et entrez l'URL permettant d'afficher votre contenu test.

Si ce contenu apparaît, la réplication vers Ordinateur2 fonctionne. Une fenêtre vide ou un message d'erreur signifie que la réplication n'a pas fonctionné.

Configuration de Dispatcher pour AEM fourni avec Adobe Connect

Pour équilibrer la charge du trafic sur les serveurs AEM en cluster installés dans le cadre de la solution Adobe Connect Events, vous pouvez utiliser un répartiteur. Utilisez [Adobe PackageShare](#) pour obtenir le dernier fichier d'installation de Dispatcher pour votre système d'exploitation et votre serveur Web. Les serveurs Web pris en charge sont répertoriés à l'adresse [Supported Platforms \(Plateformes prises en charge\)](#). Pour en savoir plus sur Dispatcher, voir <http://docs.adobe.com/docs/en/dispatcher.html>.

Suivez les instructions pour installer et configurer Dispatcher :

- 1 Téléchargez et installez Dispatcher à l'aide des instructions disponibles dans [Installing Dispatcher \(Installation de Dispatcher\)](#).
- 2 A des fins d'équilibrage des charges, suivez les instructions de configuration de Dispatcher jusqu'à la section Defining Page Renderers (Définition des moteurs de rendu de page) dans [Configuring Dispatcher \(Configuration de Dispatcher\)](#).
- 3 Pour configurer l'instance AEM pour utiliser Dispatcher, suivez la section [Setting up AEM User Accounts \(Configuration des comptes d'utilisateur AEM\)](#).
- 4 Modifiez le fichier `custom.ini` de l'installation d'Adobe Connect pour mettre à jour les attributs suivants. Utilisez `https` au lieu de `http` si vous avez configuré SSL.
 - Définissez la valeur du paramètre `CQ_AUTHOR_SERVER` comme `http://[URL_rédaction_dispatcher]:[port_rédaction_dispatcher]`.
 - Définissez la valeur du paramètre `CQ_PUBLISH_SERVER` comme `http://[URL_publication_dispatcher]:[port_publication_dispatcher]`.
- 5 Redémarrez les serveurs Adobe Connect et les Dispatchers.

Déploiement d'Adobe Connect Edge Server

Procédure d'installation d'Adobe Connect Edge Server

1. Créez les régions des serveurs Edge.

Vous pouvez configurer des serveurs Edge ou des clusters de serveurs Edge dans différents sites, ou *régions*, afin d'affecter et d'équilibrer l'accès à Adobe Connect. Par exemple, vous pouvez configurer un serveur Edge à San Francisco pour les utilisateurs de la côte ouest des Etats-unis et un autre serveur Edge à Boston pour ceux de la côte est.

2. Installez Adobe Connect Edge Server.

Installez Adobe Connect Edge Server sur chaque ordinateur de chaque région. Par exemple, si vous avez un cluster de serveurs Edge dans une région, installez Adobe Connect Edge Server sur chaque ordinateur du cluster. Voir la section « [Installation d'Adobe Connect Edge Server](#) » à la page 37.

3. Modifiez le serveur DNS de chaque région.

Mappez le nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) du serveur Adobe Connect d'origine sur l'adresse IP statique du serveur Adobe Connect Edge de chaque région. Voir la section « [Déploiement d'Adobe Connect Edge Server](#) » à la page 44.

4. Configurez le serveur Edge.

Vous devez ajouter les paramètres de configuration dans le fichier custom.ini de chaque serveur Adobe Connect Edge. Voir la section « [Déploiement d'Adobe Connect Edge Server](#) » à la page 44.

5. Configurez le serveur d'origine.

Vous devez ajouter les paramètres de configuration dans le fichier custom.ini de chaque serveur Adobe Connect. Vous devez également définir le Nom externe du serveur Edge dans la Console de gestion des applications du serveur d'origine. Voir la section « [Déploiement d'Adobe Connect Edge Server](#) » à la page 44.

6. Configurez l'équilibreur de charge.

Si vous configurez plusieurs serveurs Edge dans une région, vous devez utiliser un équilibreur pour équilibrer la charge entre les serveurs Edge et les configurer pour qu'ils écoutent le port 80. Les serveurs Edge écoutent le port 8080. Pour plus d'informations, consultez la documentation fournie par le fabricant de l'équilibreur de charge.

Déploiement d'Adobe Connect Edge Server

Avant de déployer des serveurs Edge, il est préférable de vérifier le bon fonctionnement d'Adobe Connect et de toute fonctionnalité supplémentaire (par exemple, SSL, l'intégration de services d'annuaire, l'authentification unique, le stockage de contenu partagé, etc.).

- 1 Dans votre serveur DNS, mappez le nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) du serveur d'origine avec l'adresse IP statique du serveur Edge. Si vous installez des serveurs Edge dans plusieurs régions, répétez cette étape pour chacune d'elles.

Remarque : vous pouvez également utiliser un fichier d'hôtes. Dans ce cas, chaque client doit disposer d'un fichier d'hôtes dont l'adresse IP statique du serveur Edge pointe sur le nom de domaine pleinement qualifié du serveur d'origine.

- 2 Sur Adobe Connect Edge Server, ouvrez le fichier `[rép_install_racine]\edgeserver\win32\conf\HttpCache.xml` et remplacez le nom de l'ordinateur indiqué dans la balise `HostName` par le nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) du serveur Edge, `edge1.masociété.com` par exemple.


```
<!-- The real name of this host. -->  
<HostName>edge1.yourcompany.com</HostName>
```

- 3 Dans Adobe Connect Edge Server, créez un nouveau fichier *[rép_install_racine]\edgeserver\custom.ini* et saisissez les valeurs et paramètres suivants :

FCS_EDGE_HOST Nom de domaine pleinement qualifié du serveur Edge, par exemple,
`FCS_EDGE_HOST=edge1.yourcompany.com.`

FCS_EDGE_REGISTER_HOST Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) du serveur d'origine Adobe Connect ; par exemple, `FCS_EDGE_REGISTER_HOST=connect.votresociété.com.`

FCS_EDGE_CLUSTER_ID Nom du cluster. Chaque cluster de serveurs Edge doit disposer d'un ID unique. Chaque ordinateur du cluster doit avoir le même identifiant. Le format recommandé est *companyname-clustername* ; par exemple, `FCS_EDGE_CLUSTER_ID=yourcompany-us.`

Remarque : vous devez configurer ce paramètre même si vous ne déployez qu'un seul serveur Adobe Connect Edge.

FCS.HTTPCACHE_BREEZE_SERVER_NORMAL_PORT Adresse IP ou nom de domaine et numéro de port de l'ordinateur sur lequel est installé Adobe Connect ; par exemple,
`FCS.HTTPCACHE_BREEZE_SERVER_NORMAL_PORT=connect.yourcompany.com:80.` Adobe Connect Edge Server se connecte au serveur d'origine Adobe Connect à cet emplacement.

FCS_EDGE_PASSWORD (Facultatif) Mot de passe du serveur Edge. Si vous définissez une valeur pour ce paramètre, vous devez définir la même valeur pour chaque serveur Edge et pour le serveur d'origine.

FCS_EDGE_EXPIRY_TIME (Facultatif) Nombre de millisecondes accordées au serveur Edge pour s'enregistrer sur le serveur d'origine avant son expiration dans le cluster et le basculement du système sur un autre serveur Edge. Commencez par la valeur par défaut `FCS_EDGE_EXPIRY_TIME=60000.`

FCS_EDGE_REG_INTERVAL (Facultatif) Intervalle, en millisecondes, durant lequel le serveur Edge tente de s'enregistrer auprès du serveur d'origine. Ce paramètre détermine la fréquence à laquelle le serveur Edge se met à la disposition du serveur d'origine. Commencez par la valeur par défaut `FCS_EDGE_REG_INTERVAL=30000.`

DEFAULT_FCS_HOSTPORT (Facultatif) Pour configurer les ports du serveur Edge, ajoutez la ligne suivante :
`DEFAULT_FCS_HOSTPORT=:1935,80,-443`

Le signe moins (-) placé devant 443 désigne le port 443 comme port sécurisé recevant uniquement des connexions RTMPS. Si vous tentez une demande de connexion RTMPS au port 1935 ou 80, la connexion échouera. De même, une demande de connexion RTMP non sécurisée envoyée au port 443 échoue également.

Remarque : si votre serveur Edge utilise un accélérateur matériel externe, il n'est pas nécessaire de configurer le port 443 comme port sécurisé.

Vous trouverez, ci-dessous, des exemples de valeurs pour le fichier config.ini :

```
FCS_EDGE_HOST=edge.yourcompany.com  
FCS_EDGE_REGISTER_HOST=connect.yourcompany.com  
FCS_EDGE_CLUSTER_ID=yourcompany-us  
FCS.HTTPCACHE_BREEZE_SERVER_NORMAL_PORT=connect.yourcompany.com:80
```

- 4 Redémarrez le serveur Edge.

- 5 Sur le serveur d'origine Adobe Connect, ouvrez le fichier *[rép_install_racine]\custom.ini* dans un éditeur de texte et mappez la valeur du paramètre `FCS_EDGE_CLUSTER_ID` sur un ID de région ; la syntaxe est `Edge.FCS_EDGE_CLUSTER_ID = zone-id.` Même si vous ne déployez qu'un seul serveur Edge, vous devez mapper l'identifiant du cluster sur un identifiant de région.

Chaque cluster de serveurs Edge doit disposer d'un identifiant de région. L'identifiant de région peut être tout entier positif supérieur à 0. Par exemple, vous pouvez avoir trois clusters mappés sur les régions 1 à 3 :

```
edge.yourcompany-us=1  
edge.yourcompany-apac=2  
edge.yourcompany-emea=3
```

Ce qui suit est un exemple de fichier custom.ini pour le serveur d'origine :

```
DB_HOST=localhost  
DB_PORT=1433  
DB_NAME=breeze  
DB_USER=sa  
DB_PASSWORD=#V1#4cUsRJ6oeFwZLnQPpS4f0w==  
# DEBUG LOGGING SETTINGS  
HTTP_TRACE=yes  
DB_LOG_ALL_QUERIES=yes  
# EDGE SERVER SETTINGS  
edge.yourcompany-us=1
```

Remarque : si vous définissez un paramètre `FCS_EDGE_PASSWORD` dans le fichier `config.ini` du serveur Edge, définissez le même mot de passe dans le fichier `custom.ini` du serveur d'origine.

- 6 Redémarrez le serveur d'origine.
- 7 Sur le serveur d'origine, ouvrez la console de gestion des applications (Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Configurer Adobe Connect Server). Ouvrez l'onglet Paramètres de l'application, puis choisissez Paramètres du serveur et, dans la section Mappages de l'hôte, entrez le Nom externe du serveur Edge. Le nom externe doit être identique à la valeur définie pour le paramètre `FCS_EDGE_HOST` sur le serveur Edge.
- 8 Sur le serveur d'origine, configurez le pare-feu Windows de sorte que les serveurs Edge puissent accéder au port 8506.
- 9 Répétez les étapes 2 à 4 pour chaque serveur Edge de chaque région.
- 10 Répétez les étapes 5 à 7 pour chaque serveur d'origine de chaque région.

Pour obtenir de l'aide sur le déploiement des serveurs Edge, contactez l'assistance technique d'Adobe sur www.adobe.com/fr/support/programs/connect.

Voir aussi

« [Choix du déploiement d'Adobe Connect Edge Server](#) » à la page 14

Intégration dans un service d'annuaire

Présentation de l'intégration du service d'annuaire

Vous pouvez intégrer Adobe Connect à un service d'annuaire afin d'authentifier les utilisateurs par rapport à l'annuaire LDAP et d'éviter d'ajouter manuellement des groupes et des utilisateurs individuels. Les comptes d'utilisateur sont créés automatiquement dans Adobe Connect par le biais de synchronisations manuelles ou planifiées avec l'annuaire de la société.

Pour être intégré à Adobe Connect, votre serveur d'annuaire doit utiliser le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) ou LDAPS (secure Lightweight Directory Access Protocol). Le protocole LDAP est un protocole Internet client-serveur qui permet de rechercher les coordonnées des utilisateurs dans un serveur d'annuaire compatible LDAP.

Adobe Connect se connecte à un annuaire LDAP en tant que client LDAP. Il importe les utilisateurs et les groupes et synchronise les informations de ceux-ci avec l'annuaire LDAP. Vous pouvez également configurer Adobe Connect pour authentifier les utilisateurs par rapport à l'annuaire LDAP.

Tout service d'annuaire compatible LDAP peut s'intégrer à Adobe Connect. Vous trouverez la liste des annuaires LDAP certifiés à l'adresse www.adobe.com/go/learn_cnn_sysreqs_fr.

Présentation de la structure d'annuaire LDAP

Les annuaires LDAP organisent les informations selon la norme X.500.

Dans un annuaire LDAP, un utilisateur ou un groupe est appelé une *entrée*. Une entrée est un ensemble d'attributs. Un attribut se compose d'un type et d'une ou plusieurs valeurs. Les types utilisent des chaînes mnémoniques comme « ou » pour une entité organisationnelle ou « cn » pour un nom commun. Les valeurs des attributs sont des informations, telles qu'un numéro de téléphone, une adresse de messagerie et une photo. Pour connaître la structure d'annuaire LDAP de votre société, contactez votre administrateur LDAP.

Chaque entrée présente un *nom unique* qui décrit le chemin de l'entrée par l'intermédiaire d'une structure en arborescence allant de l'entrée jusqu'à la racine. Le nom unique d'une entrée dans l'annuaire LDAP est une concaténation du nom de l'entrée (appelé *nom unique relatif*, RDN) et des noms de ses entrées parentes dans la structure d'arborescence.

L'arborescence peut refléter des emplacements géographiques ou les limites des services d'une société. Par exemple, si Alicia Solis est un utilisateur du service QA d'Acme, Inc. en France, le nom unique de cet utilisateur peut être :

cn=Alicia Solis, ou=QA, c=France, dc=Acme, dc=com

Importation des branches d'annuaire

Lors de l'importation d'utilisateurs et de groupes depuis un annuaire LDAP vers Adobe Connect, vous indiquez le chemin vers une section de l'arborescence LDAP à l'aide du nom unique de cette section. L'opération spécifie l'étendue de la recherche. Par exemple, vous pouvez n'importer que les utilisateurs d'un groupe particulier de votre société. Pour ce faire, vous devez savoir où sont situées les entrées de ce groupe dans l'arborescence de l'annuaire.

Une technique courante consiste à utiliser le domaine Internet de la société en tant que racine de l'arborescence. Par exemple, Acme, Inc. pourrait utiliser `dc=com` pour spécifier l'élément racine de l'arborescence. Un nom unique qui spécifie le bureau d'Acme, Inc. à Singapour pourrait être `ou=Singapour`, `ou=Marketing`, `ou=Employés`, `dc=Acme`, `dc=com`. (Dans cet exemple, « ou » est l'abréviation de « entité organisationnelle » et « dc » l'abréviation de « composant de domaine ».)

Remarque : tous les annuaires LDAP n'ont pas de racine unique. Dans ce cas, vous pouvez importer des branches distinctes.

Importation d'utilisateurs et de groupes

Il existe deux moyens de structurer les entrées d'utilisateurs et de groupes dans un annuaire LDAP : sous le même nœud d'une branche ou sous des branches différentes.

Si les utilisateurs et les groupes sont sous le même nœud d'une branche LDAP, les paramètres d'utilisateurs et de groupes liés à l'importation des entrées contiennent le même nom unique de branche. Cela signifie que vous devez utiliser un filtre pour ne sélectionner que les utilisateurs lorsque vous importez des utilisateurs, et un filtre pour ne sélectionner que les groupes lorsque vous importez des groupes.

Si les utilisateurs et les groupes sont placés sous des branches différentes de l'arborescence, utilisez un nom unique de branche qui sélectionne la branche d'utilisateurs lorsque vous importez les utilisateurs et la branche de groupes lorsque vous importez les groupes.

Vous pouvez également importer des sous-branches pour importer les utilisateurs de toutes les branches au-dessous d'un certain niveau. Par exemple, pour importer tous les employés du service commercial, vous pouvez utiliser le nom unique de la branche suivante :

```
ou=Sales, dc=Acme, dc=com
```

Le personnel commercial peut, cependant, être stocké dans des sous-branches. Dans ce cas, dans l'écran Mappage du profil utilisateur, définissez le paramètre Recherche de sous-arborescence sur « true » pour vous assurer que les utilisateurs sont importés depuis les sous-branches situées sous ce niveau dans l'arborescence.

Filtrage des entrées sélectionnées

Un filtre précise la condition que doit remplir une entrée pour être sélectionnée. Les sélections d'entrée au sein d'une partie de l'arborescence sont ainsi limitées. Par exemple, si le filtre spécifie (`objectClass=organizationalPerson`), seules les entrées dont l'attribut est `organizationalPerson` sont sélectionnées pour l'importation.

Remarque : l'attribut `objectClass` doit être présent dans toutes les entrées d'un annuaire LDAP.

Utilisateurs et groupes internes et externes

Les utilisateurs et les groupes créés directement dans Adobe Connect et non importés depuis un annuaire LDAP sont appelés utilisateurs et groupes *internes*. Les utilisateurs et les groupes importés dans la base de données Adobe Connect depuis un annuaire LDAP sont appelés utilisateurs et groupes *externes*.

Pour que les groupes importés restent synchronisés avec l'annuaire LDAP externe, vous ne pouvez pas ajouter d'utilisateurs et de groupes internes dans les groupes externes. Vous pouvez, en revanche, ajouter des utilisateurs et des groupes externes dans les groupes internes.

Si la valeur de l'identifiant ou du nom d'une entrée de groupe ou d'utilisateur importée correspond à celle d'un groupe ou d'un utilisateur interne existant, la synchronisation des annuaires transforme le groupe ou l'utilisateur importé d'interne en externe et place un avertissement dans le journal de synchronisation.

Intégration d'Adobe Connect à un annuaire LDAP

L'intégration du service d'annuaire a lieu dans l'onglet Paramètres du service d'annuaire de la Console de gestion des applications. Utilisez un compte d'administrateur.

Vous pouvez configurer un serveur d'annuaire pour l'authentification des utilisateurs et la synchronisation LDAP. La configuration peut pointer vers une ou plusieurs branches du service d'annuaire.

1. Ouvrez la Console de gestion des applications.

Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Configurer Adobe Connect Server.

2. Entrez les paramètres de connexion du serveur LDAP.

Ouvrez l'onglet Paramètres du service d'annuaire. Entrez des valeurs dans l'écran Paramètres LDAP > Paramètres de connexion, puis cliquez sur Enregistrer.

Lorsque vous cliquez sur Enregistrer, Adobe Connect teste la connexion LDAP. Si le test échoue, le message suivant s'affiche : « Vos paramètres ont bien été enregistrés, mais la connectivité LDAP n'a pu être vérifiée. » Vérifiez l'URL et le port LDAP.

Déploiement et configuration d'Adobe Connect

Champ	Valeur par défaut	Description
Adresse URL du serveur LDAP	Aucune valeur par défaut.	La forme habituelle est <code>ldap://[servername:portnumber]</code> . Si votre société utilise un serveur LDAP sécurisé, utilisez <code>ldaps://</code> . Si vous ne spécifiez pas de port, Adobe Connect utilise le port LDAP standard (389) ou le port LDAPS (636). Le protocole LDAPS requiert des certificats SSL. Si vous configurez Adobe Connect pour travailler dans une forêt Microsoft Active Directory où le catalogue global est activé, utilisez ce dernier (port standard : 3268).
Méthode d'authentification de connexion LDAP	Aucune valeur par défaut.	Mécanisme d'authentification des informations d'identification de connexion (nom d'utilisateur LDAP, mot de passe LDAP) du compte de service LDAP pour Adobe Connect (droits d'administrateur). Simple (authentification standard - recommandée). Anonyme (sans mot de passe - votre serveur LDAP doit être configuré pour autoriser la connexion anonyme). Digest MD5 (configurez votre serveur LDAP pour autoriser l'authentification résumée).
Nom d'utilisateur de connexion LDAP	Aucune valeur par défaut.	Identifiant de connexion d'administrateur sur le serveur LDAP.
Mot de passe de connexion LDAP	Aucune valeur par défaut.	Mot de passe d'administrateur sur le serveur LDAP.
Expiration de la requête LDAP	Aucune valeur par défaut.	Délai pouvant s'écouler avant que la requête ne soit annulée, en secondes. Si vous ne renseignez pas ce champ, il n'y a pas de délai. Définissez cette valeur sur 120.
Limite de taille de la page de requête d'entrée LDAP	Aucune valeur par défaut.	Taille de la page de résultats renvoyée par le serveur LDAP. Si ce champ est vide ou égal à 0, aucune taille de page n'est utilisée. Utilisez ce champ lorsqu'une taille de résultats maximale a été configurée pour les serveurs LDAP. Définissez une taille de page inférieure à la taille de résultats maximale de sorte que l'ensemble des résultats soit récupéré sur le serveur en plusieurs pages. Ainsi, si vous tentez d'intégrer un important annuaire LDAP qui ne peut afficher que 1 000 utilisateurs alors qu'il y en a 2 000 à importer, l'intégration échoue. Si vous définissez la taille de la page de requête sur 100, les résultats sont renvoyés sur 20 pages et tous les utilisateurs sont importés.

Voici un exemple de syntaxe LDAP pour les paramètres de connexion :

```
URL:ldap://ldapserver.mycompany.com:389
UserName:MYCOMPANY\jdoe
Password:password123
Query timeout:120
Authentication mechanism:Simple
Query page size:100
```

3. Mappez les profils utilisateurs de l'annuaire LDAP avec Adobe Connect.

Ouvrez l'onglet Mappage du profil utilisateur, entrez les valeurs, puis cliquez sur Enregistrer.

Champ	Valeur par défaut	Description
Nom de connexion	Aucune valeur par défaut.	Attribut de connexion dans le service d'annuaire.

Champ	Valeur par défaut	Description
Prénom	Aucune valeur par défaut.	Attribut du prénom dans le service d'annuaire.
Nom	Aucune valeur par défaut.	Attribut du nom dans le service d'annuaire.
Adresse de messagerie	Aucune valeur par défaut.	Attribut d'adresse de messagerie dans le service d'annuaire.

Si vous avez défini des champs personnalisés, ils apparaissent dans la fenêtre Mappage du profil utilisateur. Cet exemple mappe un profil d'utilisateur Adobe Connect sur un profil d'utilisateur LDAP Active Directory. Connexion réseau est un champ personnalisé.

```
Login:mail
FirstName:givenName
LastName:sn
Email:userPrincipalName
NetworkLogin:mail
```

4. (Facultatif) Ajoutez une branche d'utilisateur.

Cliquez sur Ajouter pour ajouter des informations sur un utilisateur d'une branche donnée de votre société. Entrez les valeurs dans les champs Branche et Filtre, puis cliquez sur Enregistrer.

Pour importer des utilisateurs à partir de sous-branches, sélectionnez True dans le menu Recherche de sous-arborescence, sinon sélectionnez False.

Pour plus d'informations, consultez la section « [Présentation de la structure d'annuaire LDAP](#) » à la page 47.

Champ	Valeur par défaut	Attribut/notes LDAP
Nom unique de la branche	Aucune valeur par défaut.	Nom unique du nœud racine de la branche. Un lien vers la branche sélectionnée s'affiche.
Filtre	Aucune valeur par défaut.	Chaîne du filtre de requête.
Recherche de sous-arborescence	True	True ou False. La valeur True déclenche une recherche récursive dans toutes les sous-arborescences de la branche.

5. Mappez les profils de groupe de l'annuaire LDAP avec Adobe Connect.

Ouvrez l'onglet Mappage du profil de groupe, entrez des valeurs, puis cliquez sur Enregistrer.

Remarque : les profils de groupes d'Adobe Connect ne prennent pas en charge les champs personnalisés.

Champ	Valeur par défaut	Attribut/notes LDAP
Nom du groupe	Aucune valeur par défaut.	Attribut du nom du groupe dans le service d'annuaire.
Membre du groupe	Aucune valeur par défaut.	Attribut du membre du groupe dans le service d'annuaire.

Voici un mappage entre les attributs d'entrée de groupes LDAP et un profil de groupe Adobe Connect :

```
Name:cn
Membership:member
```

6. (Facultatif) Ajoutez une branche de groupe.

Cliquez sur Ajouter pour ajouter des informations sur un groupe d'une branche donnée de votre société. Entrez les valeurs dans les champs Branche et Filtre, puis cliquez sur Enregistrer.

Pour importer des groupes à partir de sous-branches, sélectionnez True dans le menu Recherche de sous-arborescence, sinon sélectionnez False.

Pour plus d'informations, consultez la section « [Présentation de la structure d'annuaire LDAP](#) » à la page 47.

Champ	Valeur par défaut	Attribut/notes LDAP
Nom unique de la branche	Aucune valeur par défaut.	Nom unique du nœud racine de la branche. Chaque branche de la société possède son propre attribut de nom unique LDAP. Un lien vers la branche sélectionnée s'affiche.
Filtre	Aucune valeur par défaut.	Chaîne du filtre de requête.
Recherche de sous-arborescence	True	Valeur booléenne <code>true</code> ou <code>false</code> . La valeur <code>true</code> lance une recherche récursive dans toutes les sous-arborescences de la branche.

L'exemple suivant indique une syntaxe LDAP illustrant comment ajouter une branche de la société et définir ses groupes :

```
DN: cn=USERS,DC=myteam,DC=mycompany,DC=com
Filter: (objectClass=group)
Subtree search:True
```

7. Entrez les paramètres d'authentification.

Sélectionnez l'onglet Paramètres d'authentification. Pour authentifier les utilisateurs Adobe Connect à l'aide du service d'annuaire de votre société, sélectionnez « Activer l'authentification de l'annuaire LDAP ». Si vous ne sélectionnez pas cette option, Adobe Connect utilise l'authentification native (informations de connexion de l'utilisateur stockées dans la base de données Adobe Connect).

Si vous activez la case à cocher « Activer la reprise de Connect en cas d'échec d'authentification de l'annuaire LDAP », Adobe Connect utilise l'authentification native.

Remarque : cette option peut être utile en cas de panne de connexion LDAP momentanée sur le réseau. Il se peut, toutefois, que les informations de connexion LDAP soient différentes des celles de la base de données Adobe Connect.

Cochez la case « Créer un compte d'utilisateur Connect en cas d'authentification réussie à l'annuaire LDAP » pour permettre aux nouveaux utilisateurs d'accéder au serveur Adobe Connect si l'authentification LDAP a réussi. Si un utilisateur de votre service d'annuaire est autorisé à utiliser Adobe Connect, laissez cette option cochée et sélectionnez « Interne » comme type de compte d'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez la section « [Utilisateurs et groupes internes et externes](#) » à la page 48.

Cochez la case « Activer l'inscription de groupe lors de la connexion initiale uniquement » pour créer un identifiant dans Adobe Connect et placer les utilisateurs dans des groupes spécifiques lorsqu'ils se connectent à Adobe Connect pour la première fois. Entrez les groupes dans la zone Noms des groupes.

8. Planifiez la synchronisation.

Ouvrez l'onglet Paramètres de synchronisation. Dans l'écran Paramètres de planification, cochez la case Activer la synchronisation planifiée pour programmer des synchronisations régulières, quotidiennes, hebdomadaires ou mensuelles, à une heure donnée. Pour plus d'informations, consultez la section « [Recommandations relatives à la synchronisation](#) » à la page 52.

Vous pouvez également effectuer une synchronisation manuelle dans la fenêtre Actions de synchronisation.

9. Définissez une stratégie de mot de passe et une stratégie de suppression.

Ouvrez l'onglet Paramètres de la stratégie, choisissez une stratégie de configuration des mots de passe et une stratégie de suppression, puis cliquez sur Enregistrer. Pour plus d'informations sur la stratégie de mot de passe, consultez la section « [Gestion des mots de passe](#) » à la page 52.

***Remarque :** si vous sélectionnez l'option Supprimer des utilisateurs et des groupes, durant la synchronisation, tous les utilisateurs externes qui ont été supprimés du serveur LDAP sont également supprimés du serveur Adobe Connect.*

10. Consultez un aperçu de la synchronisation.

Ouvrez l'onglet Synchroniser les actions. Dans la section Aperçu de la synchronisation des annuaires, cliquez sur Aperçu. Pour plus d'informations, consultez la section « [Recommandations relatives à la synchronisation](#) » à la page 52.

Gestion des mots de passe

Si vous n'activez pas l'authentification LDAP, vous devez choisir comment Adobe Connect authentifie les utilisateurs.

Lorsqu'Adobe Connect importe les informations d'utilisateurs à partir d'un annuaire externe, il n'importe pas les mots de passe réseau. Vous devez donc implémenter une autre méthode de gestion des mots de passe pour les utilisateurs importés dans l'annuaire Adobe Connect.

Notification des utilisateurs pour définir leur mot de passe

Dans l'écran Paramètres de la stratégie de l'onglet Paramètres de synchronisation, vous pouvez opter pour l'envoi d'un message électronique aux utilisateurs importés avec un lien qui leur permettra de définir leur mot de passe.

Définition du mot de passe sur un attribut LDAP

Vous pouvez choisir de définir le premier mot de passe d'un utilisateur importé sur la valeur d'un attribut d'entrée d'annuaire de cet utilisateur. Par exemple, si l'annuaire LDAP contient un champ de numéro ID d'employé, vous pouvez faire de cette valeur le mot de passe initial des utilisateurs. Lorsque les utilisateurs se connectent à l'aide de ce mot de passe, ils peuvent alors le modifier.

Recommandations relatives à la synchronisation

En tant qu'administrateur, deux méthodes vous permettent de synchroniser Adobe Connect avec un annuaire LDAP externe :

- Vous pouvez planifier la synchronisation pour qu'elle ait lieu à intervalles réguliers.
- Vous pouvez effectuer une synchronisation manuelle qui synchronise immédiatement l'annuaire d'Adobe Connect et l'annuaire LDAP de la société.

Avant d'importer les utilisateurs et les groupes dans une première synchronisation, il est préférable de vérifier les paramètres de connexion à l'aide d'un navigateur LDAP. Les navigateurs suivants sont disponibles en ligne : Navigateur/Editeur LDAP et Administrateur LDAP.

***Important :** pendant la synchronisation, ne relancez pas votre serveur LDAP et n'exécutez aucune tâche parallèle. En effet, cela entraînerait la suppression d'utilisateurs ou de groupes dans Adobe Connect.*

Synchronisations planifiées

Les synchronisations planifiées sont recommandées, car elles garantissent qu'Adobe Connect dispose d'une image à jour des utilisateurs et groupes importés depuis le répertoire LDAP de l'organisation.

Si vous importez un grand nombre d'utilisateurs et de groupes, il se peut que la synchronisation initiale exploite une grande quantité de ressources. Si c'est le cas, il est recommandé de planifier cette synchronisation initiale pendant une période creuse, la nuit par exemple. (Vous pouvez également effectuer la première synchronisation manuellement.)

Pour configurer une synchronisation planifiée, utilisez la fenêtre Paramètres de synchronisation > Paramètres de planification de la Console de gestion des applications.

Lorsqu'une synchronisation a lieu, Adobe Connect compare les entrées de l'annuaire LDAP à celles de l'annuaire d'Adobe Connect et n'importe que celles dont au moins un champ a été modifié.

Aperçu de la synchronisation

Avant l'importation d'utilisateurs et de groupes dans la première synchronisation, Adobe vous recommande de tester vos mappages en affichant un aperçu de la synchronisation. Dans un aperçu, les utilisateurs et groupes ne sont pas à proprement parler importés, mais les erreurs sont enregistrées dans un journal. Vous pouvez alors examiner ces erreurs afin de diagnostiquer les problèmes éventuels.

Pour accéder aux journaux de synchronisation, utilisez la fenêtre Journaux de synchronisation. Chaque ligne du journal présente un événement de synchronisation et la synchronisation produit au moins un événement par utilisateur ou groupe traité. Si des avertissements ou des erreurs sont générés pendant l'aperçu, ils sont inscrits dans une liste dans un second journal d'avertissements.

Valeurs des fichiers journaux

Les journaux de synchronisation stockent les valeurs dans un format séparé par des virgules. Dans les tableaux suivants, le terme *principal* (mandant) fait référence aux entrées d'utilisateur et de groupe. Les valeurs suivantes sont incluses dans les entrées des journaux :

Champ	Description
Date	Valeur de date et d'heure, cette dernière allant jusqu'aux millisecondes. Le format est <i>aaaaMMjj'THHmmss.SSS</i> .
Principal ID	Nom de connexion ou nom du groupe.
Principal type	Caractère unique : U pour utilisateur, G pour groupe.
Event	L'action entreprise ou la condition rencontrée.
Detail	Informations détaillées sur l'événement.

Le tableau suivant présente les différents types d'événements pouvant apparaître dans les fichiers journaux de synchronisation.

Événement	Description	Détails
add	Le mandant a été ajouté dans Adobe Connect.	Paquet XML abrégé décrivant les champs mis à jour à l'aide d'une série de paires de balises au format <code><fieldname>value</fieldname></code> (par exemple, <code><first-name>Joe</first-name></code>). Le nœud parent et les champs non mis à jour sont omis.
update	Le mandant est un utilisateur externe et certains champs ont été mis à jour.	
update-members	Le mandant est un groupe externe et des mandants ont été ajoutés ou supprimés dans le groupe.	Paquet XML abrégé décrivant les membres supprimés et ajoutés. Le nœud parent est omis : <code><add>ID list</add></code> <code><remove>ID list</remove></code> La liste d'ID est une série de paquets <code><id>principal ID</id></code> où <code>principal ID</code> est un ID répertorié dans la colonne ID mandant, tel qu'un nom d'utilisateur ou un nom de groupe. S'il n'existe aucun membre d'une liste d'ID, le nœud parent est généré comme <code><add/></code> ou <code><remove/></code> .
delete	Le mandant a été supprimé d'Adobe Connect.	
up-to-date	Le mandant est un mandant externe dans Adobe Connect et est déjà synchronisé avec l'annuaire externe. Aucun changement n'a été effectué.	Un utilisateur ou un groupe créé dans Adobe Connect est considéré comme un mandant interne. Un utilisateur ou un groupe créé par le processus de synchronisation est considéré comme un mandant externe.
make-external	Le mandant est un mandant interne d'Adobe Connect et a été converti en mandant externe.	Cet événement permet à la synchronisation de modifier ou de supprimer le mandant et est généralement suivi d'un autre événement qui fait l'un ou l'autre. Cet événement est consigné dans le journal d'avertissement.
warning	Un événement de niveau avertissement est survenu.	Message d'avertissement.
error	Une erreur s'est produite.	Message d'exception Java.

A propos du protocole LDAPS

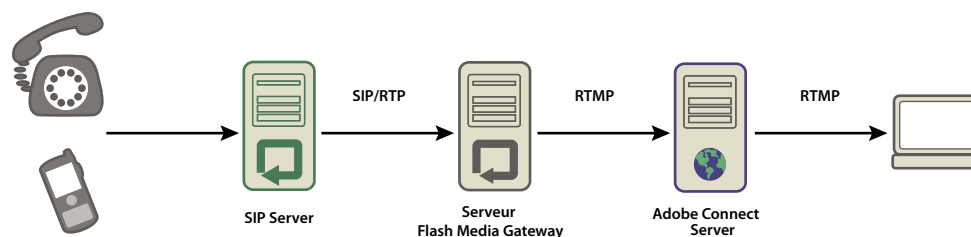
Adobe Connect prend nativement en charge le protocole *LDAPS* (protocole LDAP sécurisé). Le serveur d'annuaire LDAP doit fournir une connexion SSL. Pour établir une connexion sécurisée à un serveur d'annuaire LDAP, utilisez le protocole LDAPS dans l'URL de connexion, comme dans l'exemple suivant : `ldaps://ServeurAnnuaireExemple:NumeroPort`.

Déploiement de la fonctionnalité de voix universelle

Flux de travaux pour le déploiement de la fonctionnalité de voix universelle

Remarque : pour consulter une comparaison de la fonctionnalité Universal Voice et des adaptateurs de téléphonie intégrés, voir la section « [Options de conférence audio et vidéo d'Adobe Connect](#) » à la page 16.

La fonctionnalité Universal Voice d'Adobe Connect utilise un composant appelé Flash Media Gateway pour envoyer du son à un serveur SIP et en recevoir. Installez Flash Media Gateway et configurez-le pour communiquer avec un serveur SIP. Le serveur SIP peut être hébergé par un tiers ou une partie de l'infrastructure de l'entreprise. (Les fournisseurs SIP sont également appelés *fournisseurs VoIP*.)



Le son est émis depuis un téléphone, passe par un serveur de conférence audio (non représenté), par un serveur SIP puis par Flash Media Gateway, pour arriver à une salle de réunion Adobe Connect.

Remarque : Adobe Connect prend en charge la communication bidirectionnelle et les périphériques vidéo.

Suivez ce flux de travaux pour implémenter la solution de voix universelle :

- 1 Pour installer et configurer la fonctionnalité de voix universelle, vous devez être en possession des éléments suivants :

- Adobe Connect
- Informations de connexion du fournisseur SIP

- 2 Installez Flash Media Gateway.

Vous pouvez installer Flash Media Gateway sur le même ordinateur qu'Adobe Connect Server ou sur un ordinateur dédié. Vous pouvez déployer Flash Media Gateway sur un seul ordinateur ou sur un cluster de serveurs. Le programme d'installation de Flash Media Gateway fait partie du programme d'installation d'Adobe Connect Server. Consultez « [Installation ou mise à niveau d'Adobe Connect et des produits associés](#) » à la page 23.

- 3 Configurez Flash Media Gateway pour vous connecter à un serveur SIP.

- 4 Ouvrez les ports. Voir « [Ports et protocoles Flash Media Gateway](#) » à la page 55.

Si un pare-feu utilise un système NAT, voir « [Configuration de Flash Media Gateway afin d'établir la communication derrière un pare-feu utilisant un système NAT](#) » à la page 56.

- 5 Pour installer Flash Media Gateway sur un cluster d'ordinateurs, voir « [Déploiement de Flash Media Gateway sur un cluster de serveurs](#) » à la page 59.

- 6 Pour créer une séquence de numérotation et tester la connexion audio, voir [Configuration des fournisseurs audio pour la fonctionnalité de voix universelle](#).

- 7 Si vous n'entendez pas le son dans une réunion Adobe Connect, reportez-vous à la section « [Résolution des problèmes liés à la fonctionnalité de voix universelle](#) » à la page 60.

Ports et protocoles Flash Media Gateway

Remarque : pour afficher le schéma de flux de données entre un fournisseur SIP, Flash Media Gateway et Adobe Connect Server, consultez la section « [Flux de données](#) » à la page 9.

Flash Media Gateway écoute les requêtes du serveur d'application Adobe Connect Central sur le port suivant :

Numéro de port	Adresse de liaison	Protocole
2222	*/Adaptateur quelconque	HTTP

Flash Media Gateway lance une connexion avec Flash Media Server comme un client RTMP régulier. Flash Media Server écoute Flash Media Gateway sur le port suivant :

Numéro de port	Adresse de liaison	Protocole
8506	*/Adaptateur quelconque	RTMP

Flash Media Gateway communique avec le fournisseur de conférences audio via les protocoles SIP et RTP sur les ports suivants :

Sens	Règle
Flash Media Gateway vers Internet	SRC-IP=<Server-IP>, SRC-PORT=5060, DST-IP=ANY, DST-PORT=5060
Internet vers Flash Media Gateway	SRC-IP=ANY, SRC-PORT=5060, DST-IP=<Server-IP>, DST-PORT=5060
Flash Media Gateway vers Internet	SRC-IP=<Server-IP>, SRC-PORT=5000_TO_6000, DST-IP=ANY, DST-PORT=ANY_HIGH_END
Internet vers Flash Media Gateway	SRC-IP=ANY, SRC-PORT=ANY_HIGH_END, DST-IP=<Server-IP>, DST-PORT=5000_TO_6000

Remarque : ANY_HIGH_END implique tous les ports supérieurs à 1024. La gamme de ports par défaut s'étend de 5000 à 6000. Vous pouvez modifier ces valeurs dans la Console de gestion des applications. Sinon, vous pouvez également mettre à jour ces valeurs à partir du fichier sip.xml de Flash Media Gateway en configurant les nœuds portUpperLimit et portLowerLimit.

Configuration de Flash Media Gateway afin d'établir la communication derrière un pare-feu utilisant un système NAT

Remarque : Vous n'avez pas besoin d'effectuer cette tâche si votre pare-feu est compatible SIP. De la même manière, dans certains cas, la passerelle de niveau application pour SIP dans un pare-feu peut provoquer des problèmes. Si vous ne parvenez pas à établir de communication par l'intermédiaire de la passerelle de niveau application, désactiver cette passerelle pour SIP dans le pare-feu et utilisez la technique décrite dans cette section.

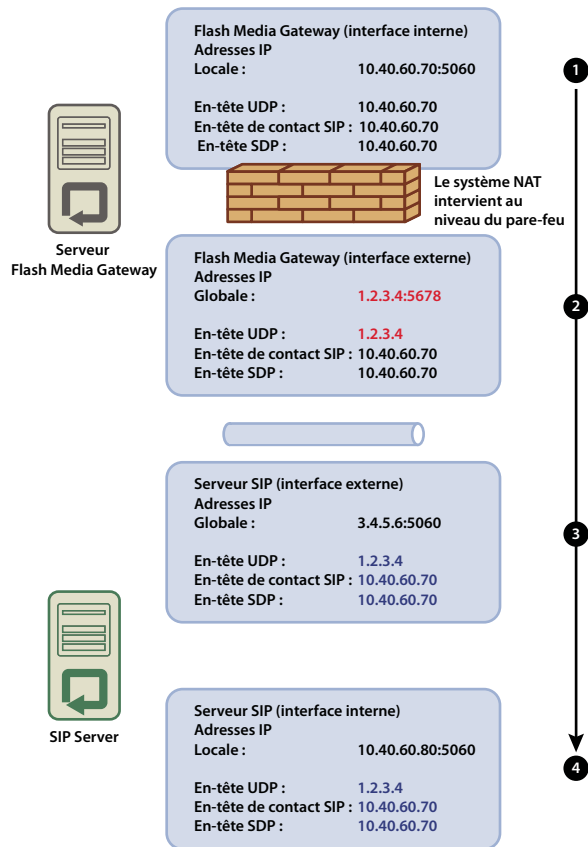
Le décodage d'adresses réseau (NAT) est un processus qui permet aux réseaux d'utiliser moins d'adresses IP externes et de masquer les adresses IP internes. NAT modifie l'adresse IP et le numéro de port des paquets émanant d'un réseau. Les adresses IP internes sont modifiées en adresse IP externe. NAT essaie également de diriger les réponses envoyées vers l'adresse IP externe vers les adresses IP internes correctes.

Si Flash Media Gateway se trouve derrière un pare-feu qui utilise NAT, il se peut qu'il ne puisse pas recevoir de paquets depuis le serveur SIP. NAT modifie l'adresse IP locale et l'adresse IP de l'en-tête UDP (source du paquet) pour qu'elle corresponde à l'adresse IP externe.

L'adresse IP de l'en-tête UDP est identique à l'adresse IP de Flash Media Gateway. Par conséquent, si le serveur SIP utilise l'adresse IP de l'en-tête UDP pour envoyer une réponse, la réponse trouve Flash Media Gateway.

L'adresse IP de l'en-tête de contact est identique à l'adresse IP de Flash Media Gateway. Par conséquent, si le serveur SIP utilise l'adresse IP de l'en-tête de contact pour envoyer une réponse, la réponse ne peut pas trouver Flash Media Gateway. L'adresse IP locale se cache derrière le pare-feu et n'est pas visible sur le serveur SIP.

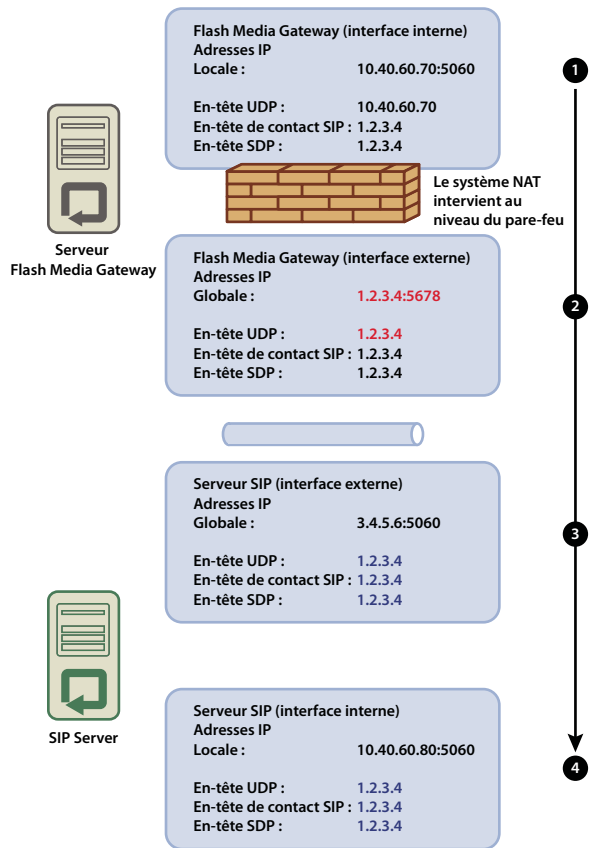
L'image suivante montre comment NAT modifie les adresses IP sur le pare-feu :



NAT modifie l'adresse IP

- 1 Flash Media Gateway (interface interne). L'en-tête UDP (adresse IP de la source du paquet) et l'adresse IP de l'en-tête de contact SIP sont identiques à l'adresse IP locale.
- 2 Flash Media Gateway (interface externe). NAT modifie l'adresse IP de l'en-tête UDP en adresse IP globale.
- 3 Serveur SIP (interface externe). Le paquet atteint l'interface globale sur le serveur SIP. Pour atteindre l'interface interne, transférez le port directement. Si le port n'est pas transféré, le paquet est perdu et la communication échoue.
- 4 Serveur SIP (interface interne). Le paquet est traité quand il atteint cette interface. Si le serveur SIP utilise l'adresse IP de l'en-tête UDP pour envoyer une réponse, la réponse atteint avec succès Flash Media Gateway. Si le serveur SIP utilise l'adresse IP de l'en-tête de contact, la réponse ne peut pas atteindre Flash Media Gateway.

L'image suivante montre une configuration réussie dans laquelle l'adresse IP de l'en-tête de contact SIP est identique à l'adresse IP externe de Flash Media Gateway. Cette modification permet de diriger les paquets vers Flash Media Gateway depuis le serveur SIP.



Configuration permettant une communication réussie

Pour vérifier que Flash Media Gateway peut bien recevoir des paquets depuis un serveur SIP, procédez comme suit :

- 1 Sur Flash Media Gateway, ouvrez le fichier `[rép_install_racine]/conf/sip.xml` dans un éditeur de texte. (Le dossier d'installation racine par défaut est `C:\Program Files\Adobe\Flash Media Gateway`.)
 - a Créez une balise `<globalAddress>` sous la balise `<Profile>`. Saisissez l'adresse IP externe de Flash Media Gateway, comme suit :

```
...
<Profiles>
  <Profile>
    <profileID> sipGateway </profileID>
    <userName>141583220 00 </userName>
    <password></password>
    <displayName> sipGateway </displayName>
    <registrarAddress>8.15.247.100:5060</registrarAddress>
    <doRegister>0</doRegister>
    <defaultHost>8.15.247.100:5060</defaultHost>
    <hostPort> 0 </hostPort>
    <context> sipGatewayContext </context>
    <globalAddress>8.15.247.49</globalAddress>
    <supportedCodecs><codecID> G711u </codecID><codecID> speex </codecID>
  </supportedCodecs>
</Profile>
</Profiles>
...
```

Dans un cluster, chaque serveur Flash Media Gateway doit avoir une adresse IP externe unique.

Important : si l'adresse IP externe est dynamique, vous devrez reconfigurer Flash Media Gateway à chaque fois que l'adresse IP externe change.

- b** Redémarrez le service Flash Media Gateway. Voir « [Démarrage et arrêt de Flash Media Gateway](#) » à la page 87.
- 2** Sur le pare-feu situé entre le serveur Flash Media Gateway et le serveur SIP, transférez directement le port SIP (5060 par défaut) et tous les ports voix RTP (5000 - 6000 par défaut) vers le serveur Flash Media Gateway. Les ports ouverts sur le pare-feu doivent être identiques à ceux ouverts sur le serveur Flash Media Gateway.

Remarque : Les serveurs peuvent communiquer sans transfert des ports. Toutefois, sans transfert des ports, les appels risquent de se déconnecter inopinément, notamment après des durées prolongées.

Configuration du niveau de connexion de Flash Media Gateway

Un niveau élevé de connexion peut provoquer des bruits parasites lorsque la charge sur Flash Media Gateway est élevée. Les niveaux élevés de connexion inscrivent plus d'informations dans le journal. L'inscription dans le journal requiert une grande puissance de traitement au détriment de la transmission du son. Pour des performances optimales, Adobe recommande de définir le niveau de connexion des données audio sur 4.

- 1** Ouvrez le fichier fmsmg.xml dans un éditeur de texte (par défaut, le fichier se trouve dans le répertoire C:\Program Files\Adobe\Flash Media Gateway\conf.).
- 2** Définissez la valeur `logLevel` sur 4 :

```
<logLevel>4</logLevel>
```
- 3** Redémarrez Flash Media Gateway.

Déploiement de Flash Media Gateway sur un cluster de serveurs

L'application Flash Media Gateway installée sur un ordinateur avec deux processeurs peut passer 100 appels simultanément. Pour gérer une charge plus élevée, augmentez le nombre de processeurs ou ajoutez des serveurs Flash Media Gateway supplémentaires dans le cluster.

Pour déployer un cluster de serveurs, installez Flash Media Gateway sur ses propres ordinateurs et Adobe Connect Server sur ses ordinateurs également. N'installez pas Adobe Connect Server et Flash Media Gateway sur les mêmes ordinateurs.

Lorsque vous déployez Flash Media Gateway sur un cluster de serveurs, Adobe Connect Server traite l'équilibrage des charges et la reprise. Adobe Connect Edge Server ne nécessite pas de configuration supplémentaire.

- 1 Exécutez le programme d'installation sur chaque serveur du cluster et choisissez d'installer Flash Media Gateway. Voir la section « [Installation ou mise à niveau vers Adobe Connect 9.4](#) » à la page 23.

***Remarque :** Pour plus d'informations sur le déploiement d'Adobe Connect Server dans un cluster, voir la section « [Déploiement d'un cluster de serveurs Adobe Connect](#) » à la page 40.*

- 2 Sur un serveur Adobe Connect, ouvrez la console de gestion des applications à l'adresse <http://localhost:8510/console>.
- 3 Sélectionnez Paramètres Flash Media Gateway et cliquez sur Ajouter pour ajouter et configurer des serveurs Flash Media Gateway supplémentaires.

***Remarque :** utilisez la Console de gestion des applications sur un serveur pour saisir les paramètres de configuration de tous les serveurs du cluster. La Console de gestion des applications envoie les paramètres de configuration à chaque serveur du cluster.*

Résolution des problèmes liés à la fonctionnalité de voix universelle

Si vous n'entendez pas le son d'une conférence audio Universal Voice dans une salle de réunion, effectuez les opérations suivantes :

- 1 Vérifiez que le volume est activé sur l'ordinateur. Si vous utilisez des écouteurs, vérifiez qu'ils sont branchés correctement dans la prise de sortie audio.
- 2 Testez la séquence de numérotation. Voir [Test d'une séquence de numérotation](#).
- 3 Assurez-vous que Flash Media Gateway est correctement configuré :
 - a Ouvrez la Console de gestion des applications (<http://localhost:8510/console>) sur Adobe Connect Server et cliquez sur Paramètres de Flash Media Gateway. Chaque instance Flash Media Gateway doit avoir l'état Actif.
 - b Si l'état n'est pas Actif, ouvrez le fichier `[rép_install_racine]/custom.ini`. Vérifiez que les entrées suivantes y figurent :

```
FMG_ADMIN_USER=sa
FMG_ADMIN_PASSWORD=breeze
```

Si vous ne voyez pas ces entrées, saisissez-les et redémarrez le serveur d'application d'Adobe Connect Central.

- 4 Contactez l'assistance technique d'Adobe sur www.adobe.com/fr/support/programs/connect.

Si vous ne voyez pas d'option permettant d'ajouter un module de téléphonie vidéo dans le menu Modules de la salle de réunion :

- ❖ Vérifiez que le module de téléphonie vidéo n'est pas désactivé dans Adobe Connect Central > Administration > Conformité et contrôle.

Configuration d'un périphérique de téléphonie vidéo à utiliser avec Adobe Connect

Vous pouvez activer un périphérique de téléphonie vidéo sur une installation Flash Media Gateway (FMG) de façon à ce qu'il soit intégré avec Adobe Connect. Les étapes nécessaires sont décrites dans l'article [Configure FMG for a video telephony device to work with Adobe Connect](#) (Configuration de FMG pour un périphérique de téléphonie vidéo à utiliser avec Adobe Connect).

Déploiement d'adaptateurs de téléphonie intégrés

Les adaptateurs de téléphonie intégrés sont des extensions Java qui permettent à Adobe Connect de se connecter à un pont audio. Vous pouvez installer le nombre d'adaptateurs de téléphonie intégrés de votre choix lorsque vous installez Adobe Connect. Pour plus d'informations, voir « [Préparation de l'installation des adaptateurs de téléphonie intégrés](#) » à la page 17.

Après l'installation d'un ou de plusieurs adaptateurs, voir les sections suivantes pour vérifier et configurer l'installation.

- « [Adaptateur de téléphonie Avaya](#) » à la page 61
- « [Adaptateur de téléphonie InterCall](#) » à la page 62
- « [Adaptateur de téléphonie MeetingOne](#) » à la page 62
- « [Adaptateur de téléphonie PGi \(NA\)](#) » à la page 63
- « [Adaptateur de téléphonie PGi \(EMEA\)](#) » à la page 64
- « [Adaptateur de téléphonie Arkadin](#) » à la page 64

Pour configurer des fonctions d'adaptateur supplémentaires après l'installation, voir la page de [configuration des adaptateurs de téléphonie Adobe Connect](#).

Adaptateur de téléphonie Avaya

Effectuez les deux tâches suivantes pour vérifier que l'adaptateur fonctionne comme prévu.

Vérification de l'activation du système de téléphonie

- 1 Connectez-vous à Adobe Connect Central.
- 2 Cliquez sur Administration > Fournisseurs audio.

Si le système de téléphonie est correctement activé, Avaya figure dans la liste des fournisseurs. Sélectionnez Avaya et cliquez sur Modifier afin d'activer ou de désactiver l'adaptateur pour l'intégralité du compte Adobe Connect.

- 3 Pour ajouter un profil audio Avaya, cliquez sur Mon profil > Mes profils audio > Nouveau profil. Dans la liste des fournisseurs, sélectionnez Avaya.

Pour plus d'informations, voir [Configuration des fournisseurs audio pour la fonctionnalité de voix universelle](#).

Test du son dans une réunion

- ❖ Avant de déployer Adobe Connect dans un environnement de production, enregistrez au moins deux minutes d'une réunion. Consultez l'archive de la réunion pour vérifier que le son a été enregistré correctement.

Désactivation de l'adaptateur

Si vous souhaitez désactiver l'adaptateur Avaya :

- 1 Arrêtez le service de téléphonie d'Adobe Connect.
- 2 Ouvrez le fichier `[rép_install_racine]\telephony-service\conf\telephony-settings.xml`.
- 3 Définissez l'attribut `enabled` de la balise `<telephony-adaptor>` sur `false`, comme dans l'exemple suivant :

```
<telephony-adaptor id="avaya-adaptor" class-name="com.macromedia.breeze_ext.telephony.AvayaAdaptor" enabled="false">
```

- 4 Redémarrez le service de téléphonie d'Adobe Connect.

Adaptateur de téléphonie InterCall

Effectuez les deux tâches suivantes pour vérifier que l'adaptateur fonctionne comme prévu.

Vérification de l'activation du système de téléphonie

1 Connectez-vous à Adobe Connect Central.

2 Cliquez sur Administration > Fournisseurs audio.

Si le système de téléphonie est activé correctement, InterCall figure dans la liste des fournisseurs. Sélectionnez InterCall et cliquez sur Modifier afin d'activer ou de désactiver l'adaptateur pour l'intégralité du compte Adobe Connect.

3 Pour ajouter un profil audio InterCall, cliquez sur Mon profil > Mes profils audio > Nouveau profil. Dans la liste des fournisseurs, sélectionnez InterCall.

Pour plus d'informations, voir [Configuration des fournisseurs audio pour la fonctionnalité de voix universelle](#).

Test du son dans une réunion

Avant de déployer Adobe Connect dans un environnement de production, enregistrez au moins deux minutes d'une réunion. Consultez l'archive de la réunion pour vérifier que le son a été enregistré correctement.

Désactivation de l'adaptateur de téléphonie

Si vous souhaitez désactiver l'adaptateur InterCall :

1 Arrêtez le service de téléphonie d'Adobe Connect.

2 Ouvrez le fichier `[rép_install_racine]\TelephonyService\conf\telephony-settings.xml`.

3 Définissez l'attribut `enabled` de la balise `<telephony-adaptor>` sur `false`, comme dans l'exemple suivant :

```
<telephony-adaptor id="intercall-adaptor" class-  
name="com.macromedia.breeze_ext.telephony.Intercall.IntercallTelephonyAdaptor"  
enabled="false">
```

4 Redémarrez le service de téléphonie d'Adobe Connect.

Adaptateur de téléphonie MeetingOne

Effectuez les deux tâches suivantes pour vérifier que l'adaptateur fonctionne comme prévu.

Vérification de l'activation du système de téléphonie

1 Connectez-vous à Adobe Connect Central.

2 Cliquez sur Administration > Fournisseurs audio.

Si le système de téléphonie est activé correctement, MeetingOne figure dans la liste des fournisseurs. Sélectionnez MeetingOne et cliquez sur Modifier afin d'activer ou de désactiver l'adaptateur pour l'intégralité du compte Adobe Connect.

3 Pour ajouter un profil audio MeetingOne, cliquez sur Mon profil > Mes profils audio > Nouveau profil. Dans la liste des fournisseurs, sélectionnez MeetingOne.

Pour plus d'informations, voir [Configuration des fournisseurs audio pour la fonctionnalité de voix universelle](#).

Test du son dans une réunion

Avant de déployer Adobe Connect dans un environnement de production, enregistrez au moins deux minutes d'une réunion. Consultez l'archive de la réunion pour vérifier que le son a été enregistré correctement.

Désactivation de l'adaptateur de téléphonie

Si vous souhaitez désactiver l'adaptateur MeetingOne :

- 1 Arrêtez le service de téléphonie d'Adobe Connect.
- 2 Ouvrez le fichier `[rép_install_racine]\TelephonyService\conf\telephony-settings.xml`.
- 3 Définissez l'attribut `enabled` de la balise `<telephony-adaptor>` sur `false`, comme dans l'exemple suivant :

```
<telephony-adaptor id="meetingone-adaptor" class-name="com.meetingone.adobeconnect.MeetingOneAdobeConnectAdaptor" enabled="false">
```
- 4 Redémarrez le service de téléphonie d'Adobe Connect.

Adaptateur de téléphonie PGI (NA)

Effectuez les trois tâches suivantes pour vérifier que l'adaptateur fonctionne comme prévu.

Configuration des noms de domaine

Adobe Connect utilise le protocole HTTP sur le port 443 pour communiquer avec l'adaptateur PGI. Vérifiez qu'Adobe Connect peut communiquer avec le domaine **csaxis.premconf.com**.

Vérification de l'activation du système de téléphonie

- 1 Connectez-vous à Adobe Connect Central.
- 2 Cliquez sur Administration > Fournisseurs audio.
Si le système de téléphonie est correctement activé, PGI NA figure dans la liste des fournisseurs. Sélectionnez PGI NA et cliquez sur Modifier afin d'activer ou de désactiver l'adaptateur pour l'intégralité du compte Adobe Connect.
- 3 Pour ajouter un profil audio PGI NA, cliquez sur Mon profil > Mes profils audio > Nouveau profil. Dans la liste des fournisseurs, sélectionnez PGI NA.
Pour plus d'informations, voir [Configuration des fournisseurs audio pour la fonctionnalité de voix universelle](#).

Test du son dans une réunion

Avant de déployer Adobe Connect dans un environnement de production, enregistrez au moins deux minutes d'une réunion. Consultez l'archive de la réunion pour vérifier que le son a été enregistré correctement.

Désactivation de l'adaptateur de téléphonie

Si vous souhaitez désactiver l'adaptateur Premiere NA :

- 1 Ouvrez le fichier `[rép_install_racine]\TelephonyService\conf\telephony-settings.xml`.
- 2 Définissez l'attribut `enabled` de la balise `<telephony-adaptor>` sur `false`, comme dans l'exemple suivant :

```
<telephony-adaptor id="premiere-adaptor" class-name="com.macromedia.breeze_ext.premiere.gateway.PTekGateway" enabled="false">
```
- 3 Redémarrez Adobe Connect.

Adaptateur de téléphonie PGI (EMEA)

Effectuez les trois tâches suivantes pour vérifier que l'adaptateur fonctionne comme prévu.

Configuration des noms de domaine

Adobe Connect utilise le protocole HTTP sur le port 443 pour communiquer avec l'adaptateur PGI. Vérifiez qu'Adobe Connect peut communiquer avec le domaine **euaxis.premconf.com**.

Vérification de l'activation du système de téléphonie

1 Connectez-vous à Adobe Connect Central.

2 Cliquez sur Administration > Fournisseurs audio.

Si le système de téléphonie est activé correctement, l'adaptateur PGI EMEA figure dans la liste des fournisseurs. Sélectionnez PGI pour la région EMEA et cliquez sur Modifier afin d'activer ou de désactiver l'adaptateur pour l'intégralité du compte Adobe Connect.

3 Pour ajouter un profil audio PGI pour la région EMEA, cliquez sur Mon profil > Mes profils audio > Nouveau profil. Dans la liste des fournisseurs, sélectionnez PGI pour la région EMEA.

Pour plus d'informations, voir [Configuration des fournisseurs audio pour la fonctionnalité de voix universelle](#).

Test du son dans une réunion

Avant de déployer Adobe Connect dans un environnement de production, enregistrez au moins deux minutes d'une réunion. Consultez l'archive de la réunion pour vérifier que le son a été enregistré correctement.

Désactivation de l'adaptateur de téléphonie

Si vous souhaitez désactiver l'adaptateur PGI EMEA :

1 Arrêtez le service de téléphonie d'Adobe Connect.

2 Ouvrez le fichier `[rép_install_racine]\TelephonyService\conf\telephony-settings.xml`.

3 Définissez l'attribut `enabled` de la balise `<telephony-adaptor>` sur `false`, comme dans l'exemple suivant :

```
<telephony-adaptor id="premiere-emea-adaptor" class-  
name="com.macromedia.breeze_ext.premiere.gateway.EMEA.PTekGateway" enabled="false">
```

4 Redémarrez le service de téléphonie d'Adobe Connect.

Adaptateur de téléphonie Arkadin

Effectuez les trois tâches suivantes pour vérifier que l'adaptateur fonctionne comme prévu.

Vérification de l'activation du système de téléphonie

1 Connectez-vous à Adobe Connect Central.

2 Cliquez sur Administration > Fournisseurs audio.

Si le système de téléphonie est correctement activé, Arkadin figure dans la liste des fournisseurs. Sélectionnez Arkadin et cliquez sur Modifier afin d'activer ou de désactiver l'adaptateur pour l'intégralité du compte Adobe Connect.

3 Pour ajouter un profil audio Arkadin, cliquez sur Mon profil > Mes profils audio > Nouveau profil. Dans la liste des fournisseurs, sélectionnez Arkadin.

Pour plus d'informations, voir [Configuration des fournisseurs audio pour la fonctionnalité de voix universelle](#).

Test du son dans une réunion

Avant de déployer Adobe Connect dans un environnement de production, enregistrez au moins deux minutes d'une réunion. Consultez l'archive de la réunion pour vérifier que le son a été enregistré correctement.

Désactivation de l'adaptateur de téléphonie

Pour désactiver l'adaptateur Arkadin :

- 1 Arrêtez le service de téléphonie d'Adobe Connect.
- 2 Ouvrez le fichier `[rép_install_racine]\TelephonyService\conf\telephony-settings.xml`.
- 3 Définissez l'attribut `enabled` de la balise `<telephony-adaptor>` sur `false`, comme dans l'exemple suivant :

```
<telephony-adaptor id="arkadin-adaptor" class-  
name="com.macromedia.breeze_ext.arkadin.ArkadinAdaptor" enabled="true">
```

- 4 Redémarrez le service de téléphonie d'Adobe Connect.

Masquer l'utilisateur de Flash Media Gateway dans la liste Participants

Remarque : Cette section ne s'applique qu'aux adaptateurs de téléphonie intégrés qui ont été configurés pour Universal Voice.

Quand une salle de réunion se connecte à Flash Media Gateway, la connexion apparaît sous la forme d'un utilisateur dans la liste Participants. Pour masquer l'utilisateur de Flash Media Gateway dans la liste Participants, configurez le numéro de conférence audio dans le fichier `custom.ini`. Utilisez le même numéro pour tous les ordinateurs du cluster. Vous pouvez obtenir le numéro de conférence audio par votre fournisseur SIP. Si l'administrateur de votre compte a configuré un fournisseur audio dans Adobe Connect Central, vous pouvez également trouver le numéro dans la salle de réunion.

- 1 Ouvrez le fichier `[rép_install_racine]\custom.ini` dans un éditeur de texte.

- 2 Ajoutez le paramètre suivant :

```
UV_NUMBER={audio_conference_telephone_number}
```

```
// Example:
```

```
UV_NUMBER=4155551212
```

- 3 Enregistrez et fermez le fichier `custom.ini`.
- 4 Procédez comme suit pour redémarrer le serveur :
 - a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server.
 - b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Central Application Server.

Configuration du stockage partagé

A propos du stockage partagé

Vous pouvez utiliser le programme d'installation ou la Console de gestion des applications pour configurer Adobe Connect afin qu'il gère le stockage de contenu avec des périphériques NAS et SAN. Le terme « contenu » désigne tout fichier publié dans Adobe Connect, tel que des cours, des fichiers SWF, PPT ou PDF et des enregistrements archivés.

Configurations de stockage partagé possibles :

- Le contenu est copié sur les principaux périphériques de stockage externes et extrait vers le dossier de contenu de chaque serveur Adobe Connect lorsque cela s'avère nécessaire. L'ancien contenu est purgé du dossier de contenu de chaque serveur afin de libérer de la place pour le nouveau contenu lorsque cela s'avère nécessaire. Cette configuration libère des ressources sur le serveur d'applications, ce qui se révèle particulièrement utile dans le cas d'un cluster volumineux. (Entrez une valeur dans les champs Stockage partagé et Taille du contenu mis en cache.)
- Le contenu est copié sur tous les serveurs et sur le principal périphérique de stockage externe. Cette configuration est recommandée pour les petits clusters, sauf si vous disposez d'une grande quantité de contenu dont l'accès est aléatoire. (Entrez une valeur dans le champ Stockage partagé ; ne renseignez pas le champ Taille du contenu mis en cache.)

Remarque : si vous utilisez un cluster Adobe Connect et que vous ne configurez pas les périphériques de stockage partagé, le cluster fonctionne en mode miroir complet (le contenu publié dans Adobe Connect est copié sur tous les serveurs) et le contenu n'est jamais supprimé automatiquement d'aucun serveur.

Configuration du stockage partagé

Si vous n'avez pas configuré de stockage partagé pendant l'installation, vous pouvez le faire en suivant les instructions de cette section.

- Si vous configurez un stockage partagé pour un seul serveur Adobe Connect, suivez les instructions de la première tâche.
- Si vous configurez un stockage partagé pour un cluster, suivez les instructions de la première tâche pour un ordinateur du cluster, puis les instructions de la seconde tâche pour tous ses autres ordinateurs.

Voir aussi

« [Périphériques de stockage de contenu pris en charge](#) » à la page 6

Configuration du stockage partagé

Avant de commencer, Adobe Connect doit être configuré sans stockage partagé et s'exécuter sur un serveur.


1 Configurez un volume partagé sur un périphérique de stockage externe.

Le compte sous lequel le service Adobe Connect s'exécute doit avoir des autorisations de lecture et d'écriture sur le volume partagé.

2 (Facultatif) Si vous actualisez un serveur Adobe Connect existant afin d'utiliser des volumes de stockage partagés, vous devez copier le contenu de l'un de ces serveurs sur le volume partagé.

a Arrêtez le serveur (Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server et Arrêter Adobe Connect Meeting Server).

b Copiez le dossier `[rép_install_racine]\content\7` dans le volume partagé créé à l'étape 1.

 Il se peut que certains ordinateurs d'un cluster présentent du contenu supplémentaire. Adobe Connect ne peut pas utiliser ces fichiers, mais si vous souhaitez les copier sur le volume partagé pour les archiver, vous pouvez rédiger et exécuter un script qui compare le contenu de chaque ordinateur avec celui du volume partagé.

- c Démarrez Adobe Connect (Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Meeting Server et Démarrer Adobe Connect Central Application Server).
- 3 Dans Adobe Connect Server, choisissez Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services pour ouvrir la fenêtre Services, sélectionnez Adobe Connect Service, puis procédez comme suit :
 - a Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.
 - b Sélectionnez l'onglet Connexion.
 - c Sélectionnez Ce compte et, si le volume partagé possède un nom d'utilisateur et un mot de passe, entrez-les, puis cliquez sur Appliquer.
- 4 Redémarrez Adobe Connect (serveur d'applications uniquement).
 - a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server.
 - b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Central Application Server.
- 5 Ouvrez la Console de gestion des applications (Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Configurer Adobe Connect Server).
- 6 Dans l'onglet Paramètres de l'application, ouvrez l'onglet Paramètres du serveur, localisez la section Paramètres du stockage partagé et entrez un chemin de dossier dans le champ Stockage partagé (par exemple, `\\volume\répertoire`).

Si le périphérique de stockage principal est plein, vous pouvez ajouter un autre périphérique à l'emplacement principal. Séparez les chemins par des points-virgules (;) : `\\volume\répertoire;\\1995\répertoire`.

Remarque : l'écriture (copie dans le dossier de stockage) s'effectue uniquement dans le premier dossier. La lecture (copie depuis le dossier de stockage) s'effectue en séquence, en commençant par le premier dossier jusqu'à ce que le fichier soit localisé.

- 7 (Facultatif) Pour configurer le dossier de contenu sur Adobe Connect pour faire office de cache (des ressources sont supprimées automatiquement lorsque de l'espace est nécessaire et rétablies sur demande), entrez une valeur dans la zone Taille du contenu mis en cache.

La taille du cache du contenu correspond à un pourcentage de l'espace disque devant être utilisé comme cache. Adobe recommande de définir une valeur comprise entre 15 et 50, car le cache peut grossir bien au-delà de la taille définie. Le cache n'est purgé que lorsque le contenu affiché a expiré (24 heures après sa dernière consultation).

- 8 Cliquez sur Enregistrer et fermez la Console de gestion des applications.
- 9 Redémarrez Adobe Connect (serveur d'applications uniquement).
 - a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server.
 - b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Central Application Server.

Configuration du stockage partagé pour d'autres serveurs d'un cluster

- 1 Installez Adobe Connect sans le démarrer. Si Adobe Connect est installé et déjà en cours d'exécution, arrêtez-le.

- 2 Dans Adobe Connect Server, choisissez Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services pour ouvrir la fenêtre Services, sélectionnez Adobe Connect Service, puis procédez comme suit :
 - a Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Propriétés.
 - b Sélectionnez l'onglet Connexion.
 - c Sélectionnez Ce compte et, si le volume partagé possède un nom d'utilisateur et un mot de passe, entrez-les, puis cliquez sur Appliquer.
- 3 Démarrez Adobe Connect.
 - a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Meeting Server.
 - b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Central Application Server.
- 4 (Facultatif) Si vous installez Adobe Connect pour la première fois, suivez les étapes indiquées à la section « [Déploiement d'un cluster de serveurs Adobe Connect](#) » à la page 40.
- 5 Cliquez sur Enregistrer et fermez la Console de gestion des applications.

Configuration des liens à l'Aide et aux ressources

Ajout de liens Prise en charge et Etat au menu d'aide

Les administrateurs de compte peuvent ajouter un lien de page Etat et un lien de page Prise en charge au menu d'aide dans les salles de réunion. Les liens mènent vers des pages HTML que vous concevez. La page Etat peut fournir des informations sur l'état actuel du système Adobe Connect. La page Assistance peut fournir des informations sur l'obtention d'assistance concernant l'utilisation d'Adobe Connect. Si vous ne définissez pas ces liens, ils ne sont pas disponibles dans le menu Aide.

- 1 Ouvrez le fichier *RootInstallationFolder\custom.ini* dans un éditeur de texte.
- 2 Pour modifier le lien de page Etat, configurez `STATUS_PAGE =`
`"http://connect.mycompany.com/status.html".`
- 3 Pour modifier le lien de page Prise en charge, configurez
`SUPPORT_PAGE="http://connect.mycompany.com/support.html".`

Les URL peuvent être absolues ou relatives au domaine du serveur de réunions. Commencez les URL absolues par « http:// » ou « https:// ». Commencez les URL relatives par « / ».

- 4 Procédez comme suit pour redémarrer Adobe Connect :
 - a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server.
 - b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Central Application Server.

Redirection des liens vers les ressources d'Adobe Connect Central

La page d'accueil d'Adobe Connect Central dispose d'un onglet Ressources qui fournit des liens vers une page Prise en main, l'Aide d'Adobe Connect Central, la documentation Adobe Connect et ConnectUsers.com. Vous pouvez rediriger ces liens vers d'autres emplacements.

Remarque : vous ne pouvez pas rediriger le lien *ConnectUsers.com* car il permet d'accéder à un site Internet.

- 1 Ouvrez la page que vous souhaitez modifier dans un éditeur HTML. Dans chaque chemin d'accès au fichier, remplacez l'espace réservé *lang* par le code de langue en deux lettres. Par exemple, le code de l'anglais est « en ».

Page	Emplacement	Notes
Prise en main	appserv/common/help/lang/support/startmain.htm	Vous pouvez modifier ce fichier dans Adobe Connect Server version 7 et les versions ultérieures.
Aide d'Adobe Connect Central	appserv/common/help/lang/connect/9.0/using/AH_HOME.html	La modification de ce fichier modifie également le lien vers l'Aide figurant en haut de la fenêtre Adobe Connect Central. Vous pouvez modifier ce fichier dans Adobe Connect Server version 7 et les versions ultérieures.
Documentation d'Adobe Connect	appserv/common/help/lang/go/doc.html	Vous pouvez modifier ce fichier dans Adobe Connect Server version 7.5 et les versions ultérieures.

- 2 Pour chacun de ces fichiers, insérez les informations suivantes en tant que contenu total du fichier :

```
<!-- =====  
This is used by Adobe Connect to redirect to the desired webpage.  
If there is a particular place where you would like users to be sent,  
please customize the URL below.  
===== -->  
<META HTTP-EQUIV=Refresh CONTENT="0; URL=http://desiredpage.com">
```

- 3 Modifiez la valeur de l'attribut URL afin qu'il pointe vers votre contenu. L'URL peut être un chemin relatif ou absolu.

Par exemple, pour rediriger le fichier doc.html vers la documentation située sur le serveur de votre organisation, vous pouvez utiliser l'URL <http://www.masociété.com/support/documentation/connectpro>.

Configuration des paramètres de notification de compte

Définition de l'heure d'envoi des rapports mensuels

Adobe Connect vous envoie chaque mois un courrier électronique concernant la capacité de votre compte. Par défaut, les rapports mensuels de capacité de compte sont envoyés à 3:00 UTC. Ajoutez les paramètres au fichier custom.ini et définissez les valeurs souhaitées pour envoyer le courrier électronique ultérieurement.

- 1 Ouvrez le fichier *Rép_Install_Racine\custom.ini* et ajoutez les paramètres suivants au fichier avec les valeurs souhaitées :

THRESHOLD_MAIL_TIME_OF_DAY_HOURS Heure UTC à laquelle sont envoyés les rapports mensuels de notification de capacité. Cette valeur doit être un entier compris entre 0 et 23. Ce paramètre doit être défini dans le fichier custom.ini ; il ne peut pas être défini dans Adobe Connect Central.

THRESHOLD_MAIL_TIME_OF_DAY_MINUTES Minute à laquelle sont envoyés les rapports mensuels de notification de capacité. Cette valeur doit être un entier compris entre 0 et 59. Ce paramètre doit être défini dans le fichier custom.ini ; il ne peut pas être défini dans Adobe Connect Central.

Remarque : si l'un des paramètres précédents n'est pas spécifié ou est erroné, le courrier électronique est envoyé à 3:00 (UTC).

Exemples de valeurs ajoutées au fichier custom.ini :

```
THRESHOLD_MAIL_TIME_OF_DAY = 5  
THRESHOLD_MAIL_TIME_OF_MINUTES = 30
```

2 Procédez comme suit pour redémarrer Adobe Connect :

- a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter
Adobe Connect Central Application Server.
- b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer
Adobe Connect Central Application Server.

Définition de seuils de capacité

Les administrateurs de compte Adobe Connect peuvent définir des seuils de capacité dans Adobe Connect Central. Le dépassement de ces seuils par un compte déclenche l'envoi d'une notification. Vous pouvez ajouter au fichier custom.ini des paramètres qui définissent les seuils de capacité par défaut dans Adobe Connect Central.

Pour plus d'informations sur la configuration des notifications de compte dans Adobe Connect Central, reportez-vous au chapitre « Administration d'Adobe Connect » du guide *Utilisation d'Adobe Connect disponible en ligne* à l'adresse http://www.adobe.com/go/learn_cnn9_usingweb_fr.

- 1 Ouvrez le fichier `Rép_Install_Racine\custom.ini` et ajoutez l'un des paramètres suivants au fichier avec les valeurs souhaitées :

THRESHOLD_NUM_OF_MEMBERS Pourcentage de seuil par défaut du quota d'auteurs et d'hôtes de réunion. Cette valeur doit être un entier compris entre 10 et 100 et divisible par 10. Si aucune valeur n'est spécifiée ou qu'elle est erronée, c'est la valeur 80 qui est utilisée.

THRESHOLD_CONC_USERS_PER_MEETING Pourcentage de seuil par défaut du quota d'utilisateurs simultanés par réunion. Cette valeur doit être un entier compris entre 10 et 100 et divisible par 10. Si aucune valeur n'est spécifiée ou qu'elle est erronée, c'est la valeur 80 qui est utilisée.

THRESHOLD_CONC_MEETING_USERS_PER_ACCOUNT Pourcentage de seuil par défaut du quota de participants à la réunion à l'échelle du compte. Cette valeur doit être un entier compris entre 10 et 100 et divisible par 10. Si aucune valeur n'est spécifiée ou qu'elle est erronée, c'est la valeur 80 qui est utilisée.

THRESHOLD_CONC_TRAINING_USERS Pourcentage de seuil par défaut du quota de stagiaires simultanés. Cette valeur doit être un entier compris entre 10 et 100 et divisible par 10. Si aucune valeur n'est spécifiée ou qu'elle est erronée, c'est la valeur 80 qui est utilisée.

Exemples de valeurs ajoutées au fichier custom.ini :

```
THRESHOLD_NUM_OF_MEMBERS = 90  
THRESHOLD_CONC_USERS_PER_MEETING = 90  
THRESHOLD_CONC_MEETING_USERS_PER_ACCOUNT = 90  
THRESHOLD_CONC_TRAINING_USERS = 75
```

2 Procédez comme suit pour redémarrer Adobe Connect :

- a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter
Adobe Connect Central Application Server.
- b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer
Adobe Connect Central Application Server.

Configuration du délai d'expiration de la session

Les sessions Adobe Connect comprennent Adobe Connect Meeting et Adobe Connect Central. Le délai d'expiration de la session indique la durée pendant laquelle une session peut être inactive avant que le serveur la déconnecte. Lorsqu'une session est déconnectée, l'utilisateur est redirigé vers la page de connexion à Adobe Connect Central.

Le délai d'expiration de la session Adobe Connect est de 30 minutes. Les administrateurs de compte peuvent modifier cette valeur dans l'onglet Administration d'Adobe Connect Central. Les administrateurs système peuvent également modifier la valeur du délai d'expiration de la session dans le fichier custom.ini. La valeur dans Adobe Connect Central est prioritaire sur la valeur indiquée dans le fichier custom.ini.

Pour configurer le délai d'expiration de la session dans le fichier custom.ini :

- 1 Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `[rép_install_racine]\custom.ini`.
- 2 Ajoutez le paramètre suivant et définissez-le sur la valeur souhaitée, en secondes :

```
SESSION_TIMEOUT = 3600
```

Remarque : avec cette valeur, le délai d'expiration de la session passe de 30 minutes à 60 minutes.

- 3 Enregistrez le fichier custom.ini.
- 4 Redémarrez le serveur d'applications et le serveur de réunions.

Important : avant Adobe Connect 8, le délai d'expiration de la session était de 16 heures. Vous devrez peut-être mettre à jour les applications qui utilisent l'API Adobe Connect Web Services pour configurer ce délai d'expiration, puis vous authentifier de nouveau.

Voir aussi

« Démarrage et arrêt des serveurs » à la page 86

Conversion PDF-SWF

A propos de la conversion de PDF

Vous pouvez utiliser le module Partage dans une salle de réunion Adobe Connect pour partager des documents PDF. Les hôtes et les présentateurs peuvent synchroniser la navigation de tous les participants et utiliser le tableau blanc pour collaborer. Vous pouvez charger les documents PDF dans le module Partage depuis le bureau ou depuis la bibliothèque de contenu Adobe Connect. Le partage de documents dans le pod Share offre les avantages suivants par rapport au partage d'écran :

- Les hôtes et les présentateurs peuvent précharger et organiser des documents dans la salle de réunion.
- Un affichage de meilleure qualité pour tous les participants.
- Exigence de bande passante inférieure pour les participants et les présentateurs.
- Collaboration facilitée pour les présentateurs multiples.
- Collaboration facilitée avec le tableau blanc.

Quand les documents PDF sont partagés dans un module Partage, Adobe Connect les convertit au format Flash. Adobe Connect Server propose des paramètres de configuration pour contrôler la conversion des PDF.

Configuration de la conversion PDF-SWF

- 1 Installez le package Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x86), disponible à l'adresse <http://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=5555>. Installez la version 32 bits du package, même si vous disposez d'un système d'exploitation 64 bits.
- 2 Ouvrez le fichier *RootInstallationFolder\custom.ini* dans un éditeur de texte.
- 3 Modifiez l'un des paramètres de configuration suivants :

Paramètre	Valeur par défaut	Description
ENABLE_PDF2SWF	true	Valeur booléenne spécifiant si la conversion PDF-SWF est activée ou non pour le serveur. Définissez ce paramètre sur false pour désactiver la conversion en raison de problèmes de performance.
PDF2SWF_PAGE_TIMEOUT	5	La valeur du délai d'attente par page, en secondes.
PDF2SWF_CONVERTER_PORTS_START	4000	La plus petite valeur de la gamme de ports utilisés pour les conversions des PDF en SWF.
PDF2SWF_CONVERTER_PORTS_END	4030	La plus grande valeur de la gamme de ports utilisés pour les conversions des PDF en SWF.
PDF2SWF_CONCURRENCY_LIMIT	3	Le nombre maximal de conversions simultanées de PDF en SWF pouvant avoir lieu sur un serveur d'application. Si un serveur d'application reçoit plus de requêtes, les requêtes sont placées dans la file d'attente.
PDF2SWF_QUEUE_LIMIT	5	Le nombre maximal de conversions de PDF en SWF pouvant attendre dans une file d'attente en même temps. Si un serveur d'application reçoit plus de requêtes, un utilisateur voit le message suivant apparaître : « Adobe Connect n'a pas pu convertir le fichier à afficher, veuillez réessayer ultérieurement. » Un administrateur voit s'afficher dans les journaux : <status code="request-retry"><exception>java.lang.Exception: Conversion Load too much on server.
PDF2SWF_TIMEOUT_NUMBER_OF_PAGES	3	Le nombre maximal de pages autorisées dans le délai d'attente avant l'arrêt de la conversion.

- 4 Redémarrez Adobe Connect Central Application Server. Voir « Démarrage et arrêt d'Adobe Connect » à la page 86

Configuration de l'authentification unique

A propos de l'authentification unique

L'authentification unique est un mécanisme permettant à un utilisateur de s'authentifier une fois et d'accéder à plusieurs applications. L'authentification unique utilise un serveur proxy pour authentifier les utilisateurs afin que ces derniers n'aient pas à ouvrir de session dans Adobe Connect.

Adobe Connect prend en charge les mécanismes d'authentification uniques suivants :

Authentification des en-têtes HTTP Configurez un proxy d'authentification pour intercepter la requête HTTP, analysez les informations de connexion de l'utilisateur dans l'en-tête et transmettez-les à Adobe Connect.

Authentification NTLM (Microsoft NT LAN Manager) Configurez Adobe Connect pour qu'il tente d'authentifier automatiquement la connexion des clients par rapport à un contrôleur de domaine Windows utilisant le protocole

NTLMv1. Microsoft Internet Explorer sous Microsoft Windows peut négocier une authentification NTLM sans demander ses informations de connexion à l'utilisateur.

Remarque : L'authentification NTLM ne fonctionne pas sur les serveurs Edge. Utilisez plutôt l'authentification LDAP.

Remarque : il se peut que les clients Mozilla Firefox puissent négocier une authentification NTLM sans la demander. Pour plus d'informations sur la configuration, consultez ce [document Firefox](#).

Vous pouvez également écrire votre propre filtre d'authentification. Pour plus d'informations, contactez l'assistance technique d'Adobe.

Configuration de l'authentification des en-têtes HTTP

Lorsque l'authentification des en-têtes HTTP est configurée, les requêtes de connexion à Adobe Connect sont acheminées vers un agent placé entre le client et Adobe Connect. Cet agent peut être un proxy d'authentification ou une application logicielle qui authentifie l'utilisateur, ajoute un autre en-tête dans la requête HTTP et envoie celle-ci à Adobe Connect. Sur Adobe Connect, vous devez retirer le commentaire d'un filtre Java et configurer un paramètre du fichier custom.ini qui indique le nom de l'en-tête HTTP supplémentaire.

Voir aussi

« [Démarrage et arrêt d'Adobe Connect](#) » à la page 86

Configuration d'une authentification des en-têtes HTTP sur Adobe Connect

Pour activer l'authentification des en-têtes HTTP, configurez le mappage d'un filtre Java et un paramètre d'en-tête sur l'ordinateur qui héberge Adobe Connect.

- 1 Ouvrez le fichier `[rép_install_racine]\appserv\web\WEB-INF\web.xml` et procédez comme suit :
 - a Supprimez les balises de commentaire de part et d'autre du filtre et des éléments de mappage de `HeaderAuthenticationFilter`.
 - b Ajoutez des balises de commentaire de part et d'autre du filtre `NtlmAuthenticationFilter` et des éléments de mappage.
- 2 Arrêtez Adobe Connect :
 - a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server.
 - b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Meeting Server.

- 3 Ajoutez la ligne suivante dans le fichier custom.ini :

```
HTTP_AUTH_HEADER=header_field_name
```

Votre agent d'authentification doit ajouter un en-tête à la requête HTTP envoyée à Adobe Connect. Le nom de l'en-tête doit être `header_field_name`.

- 4 Enregistrez le fichier custom.ini et redémarrez Adobe Connect :
 - a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Meeting Server.
 - b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Central Application Server.

Rédaction du code d'authentification

Le code d'authentification doit authentifier l'utilisateur, ajouter un champ dans l'en-tête HTTP contenant le nom d'utilisateur et envoyer une requête à Adobe Connect.

- 1 Sélectionnez la valeur du champ d'en-tête `header_field_name` pour une connexion utilisateur à Adobe Connect
- 2 Envoyez une requête HTTP à Adobe Connect à l'adresse URL suivante :

```
http://connectURL/system/login
```

Le filtre Java sur Adobe Connect intercepte la requête, recherche l'en-tête `header_field_name`, puis recherche un utilisateur avec l'ID transmis dans l'en-tête. Si l'utilisateur est localisé, il est authentifié et une réponse est envoyée.

- 3 Dans le contenu HTTP de la réponse d'Adobe Connect, recherchez la chaîne "OK" qui indique une authentification réussie.
- 4 Dans la réponse d'Adobe Connect, recherchez le cookie `BREEZESSESSION`.
- 5 Redirigez l'utilisateur vers l'URL requise sur Adobe Connect et transmettez le cookie `BREEZESSESSION` représentant la valeur du paramètre `session`, comme suit :

```
http://connectURL?session=BREEZESSESSION
```

Remarque : vous devez transmettre le cookie `BREEZESSESSION` dans toute requête ultérieure à Adobe Connect au cours de la session client.

Configuration de l'authentification des en-têtes HTTP avec Apache

La procédure suivante décrit un exemple d'implémentation de l'authentification des en-têtes HTTP qui utilise Apache comme agent d'authentification.

- 1 Installez Apache en tant que proxy inverse sur un autre ordinateur que celui qui héberge Adobe Connect.
- 2 Choisissez Démarrer > Programmes > Apache HTTP Server > Configure Apache Server > Edit the Apache httpd.conf Configuration file. Effectuez ensuite les opérations suivantes :

- a Retirez les commentaires de la ligne suivante :

```
LoadModule headers_module modules/mod_headers.so
```

- b Retirez les commentaires des trois lignes suivantes :

```
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_connect_module modules/mod_proxy_connect.so
LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
```

- c Ajoutez les lignes suivantes à la fin du fichier :

```
RequestHeader append custom-auth "ext-login"
ProxyRequests Off
<Proxy *>
Order deny,allow
Allow from all
</Proxy>
ProxyPass / http://hostname:[port]/
ProxyPassReverse / http://hostname:[port]/
ProxyPreserveHost On
```

- 3 Arrêtez Adobe Connect:
 - a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server.
 - b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Meeting Server.

- 4 Sur l'ordinateur qui héberge Adobe Connect, ajoutez les lignes de code suivantes dans le fichier custom.ini (situé dans le répertoire racine d'installation, c:\Connect par défaut) :

```
HTTP_AUTH_HEADER=custom-auth
```

Le paramètre HTTP_AUTH_HEADER doit correspondre au nom configuré sur le serveur proxy. (Dans cet exemple, il a été configuré à la ligne 1 de l'étape 2c.) Le paramètre correspond à l'en-tête HTTP supplémentaire.

- 5 Enregistrez le fichier custom.ini et redémarrez Adobe Connect :

- a Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Meeting Server.
- b Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Central Application Server.

- 6 Ouvrez le fichier [rép_install_racine]\appserv\web\WEB-INF\web.xml et procédez comme suit :

- a Retirez les commentaires du filtre HeaderAuthenticationFilter terminé.
- b Commentez le filtre NtlmAuthenticationFilter complet.

Configuration de l'authentification NTLM

NTLMv1 est un protocole d'authentification utilisé avec le protocole de réseau SMB sur les réseaux Microsoft Windows. Vous pouvez utiliser NTLM pour permettre à un utilisateur de prouver son identité sur un domaine Windows une fois puis l'autoriser à accéder à une autre ressource de réseau, comme Adobe Connect. Pour créer les informations de connexion de l'utilisateur, le navigateur Web de l'utilisateur exécute automatiquement une authentification de défi et de réponse avec le contrôleur de domaine via Adobe Connect. Si ce mécanisme échoue, l'utilisateur peut se connecter directement à Adobe Connect. Seul Internet Explorer sur Windows prend en charge la connexion unique avec une authentification NTLMv1.

Remarque : vous pouvez installer Adobe Connect et NTLM sur Windows 2003, car Adobe Connect prend en charge NTLM v1. En outre, Windows 7 et les versions ultérieures ne prennent pas en charge la connexion SSO NTLM v1.

Remarque : par défaut, les contrôleurs de domaine Windows Server 2003 nécessitent une fonction de sécurité appelée signatures SMB. Les signatures SMB ne sont pas prises en charge par la configuration par défaut du filtre d'authentification NTLM. Vous pouvez configurer le filtre pour fonctionner sous cette condition. Pour plus d'informations sur cette option et sur d'autres options de configuration avancées, consultez la [documentation d'authentification JCIFS NTLM HTTP](#).

Ajout de paramètres de configuration

Procédez comme suit pour chaque hôte du cluster Adobe Connect.

- 1 Synchronisez les utilisateurs LDAP de votre domaine dans Adobe Connect par le biais de la console de gestion 8510. Pour intégrer Adobe Connect à LDAP, voir « [Intégration d'Adobe Connect à un annuaire LDAP](#) » à la page 48.

Important : après la synchronisation LDAP dans Adobe Connect, filtrez les données LDAP de manière à ce que le nom d'utilisateur du domaine NTLM apparaisse dans la base de données Adobe Connect. Sinon, la connexion SSO NTLM ne fonctionne pas et vous constatez des échecs de connexion dans debug.log.

- 2 Modifiez les stratégies de connexion d'Adobe Connect afin de choisir le nom d'utilisateur DOMAIN. Par défaut, il s'agit de l'adresse électronique, mais NTLM n'autorise pas l'utilisation des adresses.
- 3 Ouvrez le fichier [rép_install_racine]\custom.ini dans un éditeur de texte et ajoutez les paramètres suivants :

```
NTLM_DOMAIN=[domain]
NTLM_SERVER=[WINS_server_IP_address]
```

La valeur `[domain]` correspond au nom du domaine Windows dont les utilisateurs sont des membres et avec lequel ils s'authentifient, par exemple, CORPNET. Vous devrez peut-être paramétrer cette valeur sur la version du nom de domaine compatible avec les versions antérieures à Windows 2000. Pour plus d'informations, consultez [TechNote 27e73404](#). Cette valeur est mappée sur la propriété de filtre `jcifs.smb.client.domain`. Définir directement la valeur dans le fichier `web.xml` remplace la valeur figurant dans le fichier `custom.ini`.

La valeur `[WINS_server_IP_address]` est l'adresse IP ou une liste d'adresses IP de serveurs WINS séparées par des virgules. Utilisez l'adresse IP, le nom d'hôte ne fonctionne pas. Les serveurs WINS sont interrogés dans l'ordre spécifié pour résoudre l'adresse IP d'un contrôleur de domaine pour le domaine spécifié dans le paramètre `NTLM_DOMAIN`. (Le contrôleur de domaine authentifie ses utilisateurs.) Vous pouvez également spécifier l'adresse IP du contrôleur de domaine lui-même, par exemple, 10.169.10.77, 10.169.10.66. Cette valeur est mappée vers la propriété de filtre `jcifs.netbios.wins`. Définir la valeur dans le fichier `web.xml` remplace la valeur figurant dans le fichier `custom.ini`.

- 4 Enregistrez le fichier `custom.ini`.
- 5 Ouvrez le fichier `[rép_install_racine]\appserv\web\WEB-INF\web.xml` dans un éditeur de texte et procédez comme suit :
 - a Supprimez les balises de commentaires de part et d'autre du filtre `NtlmAuthenticationFilter` et des éléments de mappage.
 - b Ajoutez des balises de commentaire au filtre `HeaderAuthenticationFilter` et aux éléments de mappage.
- 6 Enregistrez le fichier `web.xml`.
- 7 Redémarrez Adobe Connect.
 - a Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Server.
 - b Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Server.

Rapprochement des stratégies de connexion

Les stratégies de connexion d'Adobe Connect et NTLM diffèrent quant à l'authentification des utilisateurs. Conciliez ces stratégies avant que les utilisateurs puissent employer une seule connexion.

L'identifiant de connexion utilisé par le protocole NTLM peut être un nom d'utilisateur (`jdoe`), un numéro d'employé (1234) ou un nom codé, selon la stratégie ou l'organisation. Par défaut, Adobe Connect utilise une adresse électronique (`jdoe@masociete.com`) comme identifiant de connexion. Modifiez la stratégie de connexion à Adobe Connect pour que Adobe Connect partage un identifiant unique avec NTLM.

- 1 Ouvrez Adobe Connect Central.

Pour ouvrir Adobe Connect Central, ouvrez une fenêtre de navigateur, puis entrez le nom de domaine pleinement qualifié de l'hôte Adobe Connect (par exemple `http://connect.masociété.com`). Entrez la valeur de l'hôte Adobe Connect dans l'écran Paramètres du serveur de la Console de gestion des applications.

- 2 Sélectionnez l'onglet Administration. Cliquez sur Utilisateurs et groupes. Cliquez sur Modifier les stratégies de nom d'utilisateur et de mot de passe.
- 3 Dans la section Stratégie de connexion, sélectionnez Non pour Utiliser l'adresse de messagerie comme identifiant de connexion.

Configuration d'un proxy inverse devant Adobe Connect

Utilisation d'un proxy inverse

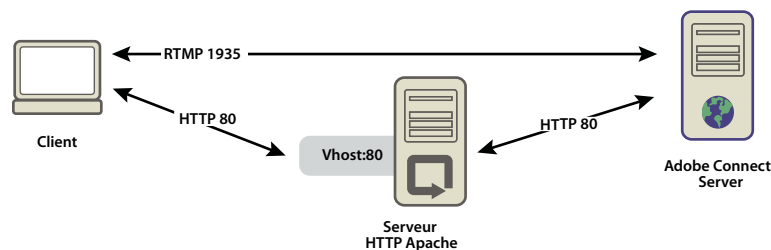
Vous pouvez configurer un proxy inverse devant Adobe Connect. Le trafic circule via le proxy inverse avant d'atteindre Adobe Connect. Procédez comme suit à l'aide de cette configuration :

- Laissez Adobe Connect à l'extérieur du DMZ.

Placez le proxy inverse dans le DMZ et placez Adobe Connect derrière le pare-feu de votre organisation.

- Authentifiez les utilisateurs avant qu'ils atteignent Adobe Connect.

Le proxy inverse authentifie les utilisateurs avec un autre système et les autorise à se connecter à Adobe Connect.



Le trafic HTTP est diffusé via Apache HTTP Server pour rejoindre Adobe Connect.

Configuration d'un proxy inverse

Cet exemple est basé sur l'installation Windows (32 bits) d'Apache HTTP Server. La configuration est identique sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge par Apache. Cet exemple n'utilise pas SSL : le trafic vers le serveur d'application Adobe Connect n'est pas codé.

Remarque : Videz le cache du proxy inverse lorsque vous procédez à la mise à niveau Adobe Connect afin de garantir le traitement des versions du nouveau fichier.

Procédez comme suit pour forcer le trafic HTTP à circuler via Apache HTTP Server avant d'atteindre Adobe Connect :

Remarque : le trafic RTMP ne circule pas via Apache HTTP Server dans cette configuration.

- 1 Installez Apache HTTP Server.

Par défaut, les fichiers de configuration Apache sont situés dans le dossier c:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\.

- 2 Configurez Apache pour qu'il écoute l'ensemble du trafic sur le port 80.

Ouvrez le fichier C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf dans un éditeur de texte et ajoutez ce qui suit :

```
#
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
# directive.
#
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 80
#
#
```

3 Chargez les modules requis pour le fonctionnement en tant que proxy inverse.

Dans le même fichier (httpd.conf), supprimez les commentaires des lignes suivantes :

```
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
LoadModule proxy_connect_module modules/mod_proxy_connect.so
```

4 Liez le fichier httpd.conf au fichier de configuration qui dirige les connexions vers Adobe Connect.

Ajoutez la ligne suivante à la dernière ligne du fichier httpd.conf :

```
Include conf/extra/httpd-connect.conf
```

5 Créez un fichier texte appelé httpd-connect.conf et enregistrez-le dans le chemin d'accès suivant : C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\extra.

6 Ajoutez les lignes suivantes au fichier httpd-connect.conf (insérez vos adresses IP et les ports à l'endroit demandé) :

```
#vhost for application server
<VirtualHost *:80>
ProxyRequests Off
ProxyPreserveHost On
ProxyPass / http://<IP-of-Adobe-Connect-Application-Server>:80/
ProxyPassReverse / http://<IP-of-Adobe-Connect-Application-Server>:80/
ServerName <FQDN of Apache host>
</VirtualHost>
```

7 Enregistrez le fichier et relancez le service Apache.

8 Ouvrez la Console de gestion des applications d'Adobe Connect dans un navigateur :
<http://localhost:8510/console/>

9 Sur l'écran des paramètres du serveur, procédez comme suit :

- Paramétrez l'hôte Adobe Connect sur le nom de domaine pleinement qualifié d'Apache HTTP Server.
- Paramétrez le nom externe sur le nom de domaine pleinement qualifié de l'ordinateur hébergeant Adobe Connect Meeting Server.

10 Relancez le service Adobe Connect (le serveur d'application) et le service Flash Media Server (FMS) (le serveur de réunion). Voir « [Démarrage et arrêt des serveurs](#) » à la page 86.

RTMP est dirigé vers Adobe Connect et HTTP est dirigé via Apache.

Hébergement d'Adobe Connect Add-in

A propos d'Adobe Connect Add-in

L'application Adobe Connect Add-in est une version de Flash Player qui comprend des fonctionnalités avancées pour les réunions Adobe Connect.

Lorsqu'Adobe Connect Add-in est nécessaire, il est téléchargé depuis un serveur Adobe par un processus transparent que l'utilisateur ne voit pas. Toutefois, si votre société n'autorise pas ses employés à télécharger des logiciels à partir de serveurs externes, vous pouvez héberger Adobe Connect Add-in sur votre propre serveur.

Les invités aux réunions, les utilisateurs inscrits et les présentateurs sont invités à télécharger Adobe Connect Add-in lorsqu'une ancienne version est installée sur leur ordinateur et qu'ils sont promus hôte ou présentateur, ou que des droits étendus leur sont accordés pour le module Partage.

Les hôtes et les présentateurs de réunion doivent télécharger Adobe Connect Add-in s'il n'est pas installé ou pour remplacer une ancienne version.

Personnalisation de l'emplacement de téléchargement d'Adobe Connect Add-in

Vous pouvez héberger Adobe Connect Add-in sur votre serveur et envoyer directement les utilisateurs vers les fichiers exécutables. Vous pouvez également diriger les utilisateurs vers une page d'instructions de téléchargement contenant des liens vers les fichiers exécutables. Vous pouvez créer votre propre page d'instructions de téléchargement ou utiliser celle fournie par Adobe. La page d'Adobe est traduite dans toutes les langues prises en charge.

Envoyez directement les utilisateurs vers les fichiers exécutables.

- 1 Recherchez les fichiers de langue XML Adobe Connect sur le serveur hébergeant Adobe Connect. Les fichiers XML se trouvent dans les deux répertoires suivants :
[rép_install_racine]\appserv\common\intro\lang et
[rép_install_racine]\appserv\common\meeting\lang.
- 2 Dans chaque fichier de langue, saisissez un chemin vers les fichiers exécutables de chaque plateforme :

```
<m id="addInLocation" platform="Mac OSX">/common/addin/ConnectAddin.z</m>  
<m id="addInLocation" platform="Windows">/common/addin/setup.exe</m>
```

Remarque : il s'agit là des emplacements par défaut des fichiers exécutables de l'Add-in. Vous pouvez modifier les emplacements sur le serveur et changer en conséquence les chemins d'accès dans la section addInLocation.

- 3 Recherchez le fichier AddinInfo.xml sur le serveur hébergeant Adobe Connect. Modifiez l'emplacement par défaut pour le téléchargement de l'Add-in. Entrez un chemin d'accès aux fichiers exécutables pour chaque plateforme :

```
<m platform="Windows" id="addInLocation">/common/addin/setup.exe</m>  
<m platform="Mac OS 10" id="addInLocation">/common/addin/ConnectAddin.z</m>
```

Envoyez les utilisateurs vers les pages d'instructions de téléchargement fournies par Adobe.

- 1 Recherchez les fichiers de langue XML Adobe Connect sur le serveur hébergeant Adobe Connect. Les fichiers XML se trouvent dans les deux répertoires suivants :
[rép_install_racine]\appserv\common\intro\lang et
[rép_install_racine]\appserv\common\meeting\lang.
- 2 Dans chaque fichier de langue et dans le fichier AddinInfo.xml, entrez le chemin d'accès au fichier d'instructions de téléchargement :

```
<m id="addInLocation" platform="Mac OSX">/common/help/#lang#/support/addindownload.htm</m>  
<m id="addInLocation" platform="Windows">/common/help/#lang#/support/addindownload.htm</m>
```

Remarque : le chemin comprend une chaîne #lang# qu'Adobe Connect traduit dans la langue de la réunion au moment de l'exécution.

- 3 Les fichiers addindownload.htm comprennent des liens vers les emplacements par défaut des fichiers exécutables de l'Add-in sur Adobe Connect (/common/addin/setup.exe ou /common/addin/AdobeConnectAddin.z). Si vous modifiez l'emplacement des fichiers exécutables, actualisez les liens de la page addindownload.htm pour chaque langue.

Envoyez les utilisateurs vers vos propres pages d'instructions de téléchargement.

- 1 Recherchez les fichiers de langue XML Adobe Connect sur le serveur hébergeant Adobe Connect. Les fichiers XML se trouvent dans les deux répertoires suivants : [rép_install_racine]\appserv\common\intro\lang et [rép_install_racine]\appserv\common\meeting\lang.
- 2 Dans chaque fichier de langue et dans le fichier AddinInfo.xml, ajoutez les chemins d'accès suivants à la page d'instructions que vous avez créée.

```
<m id="addInLocation" platform="Mac  
OSX">common/help/#lang#/support/addin_install_instructions.html</m>  
<m id="addInLocation"  
platform="Windows">common/help/#lang#/support/addin_install_instructions.html</m>
```

Remarque : vous pouvez créer des pages d'instructions distinctes pour chaque plate-forme.

- 3 Créez une page d'instruction pour chaque langue que vous désirez prendre en charge. Dans la page d'instructions, ajoutez des liens vers les fichiers exécutables de l'Add-in pour chaque plate-forme.

Chapitre 5 : Sécurité

Protocole SSL (Secure Sockets Layer)

La sécurisation d'Adobe® Connect™ protège votre société contre les pertes de biens et les actes de malveillance. Il est important de sécuriser l'infrastructure de votre société, Adobe Connect Server et le serveur de base de données utilisé par Adobe Connect.

A propos de la prise en charge SSL

Adobe Connect Server est constitué de deux serveurs : Adobe® Flash® Media Server et le serveur d'applications Adobe Connect. Flash Media Server est appelé « *serveur de réunions* » car il permet au client d'accéder aux réunions via une connexion RTMP en temps réel. Le serveur d'applications Adobe Connect gère la connexion HTTP entre le client et la logique applicative d'Adobe Connect. Adobe Connect Server se connecte également à une base de données SQL Server.

Remarque : dans le menu Démarrer, le serveur de réunions est appelé « Adobe Connect Meeting Server » et le serveur d'applications « Adobe Connect Central Application Server ». Dans la fenêtre Services, le serveur de réunions est appelé « Flash Media Server » et le serveur d'applications « Adobe Connect Service ».

Vous pouvez configurer SSL pour le serveur d'applications, pour le serveur de réunions et pour la base de données.

Solution matérielle Pour obtenir une configuration SSL la plus fiable possible, utilisez un accélérateur SSL.

Solution logicielle Utilisez la prise en charge native de SSL dans Adobe Connect.

Remarque : SSL n'est pas pris en charge sous Microsoft® Windows® 98.

Adobe Connect utilise la méthode HTTP CONNECT pour demander une connexion SSL. Les serveurs proxy doivent autoriser les clients à utiliser la méthode CONNECT. Si les clients ne peuvent pas utiliser la méthode CONNECT, les connexions RTMP passent par HTTP/HTTPS.

Pour plus d'informations sur la configuration SSL, voir [Configuration du protocole SSL pour Adobe Connect Server 8](#).

Pour obtenir de l'aide sur la configuration SSL, contactez l'assistance technique d'Adobe sur www.adobe.com/fr/support/programs/connect.

Sécurisation de l'infrastructure

Sécurisation du réseau

Pour ses communications, Adobe Connect s'appuie sur plusieurs services TCP/IP privés. Ces services ouvrent plusieurs ports et canaux qui doivent être protégés des utilisateurs extérieurs. Adobe Connect exige que vous placiez les ports sensibles derrière un pare-feu. Le pare-feu doit prendre en charge l'inspection de paquets avec état (pas seulement le filtrage des paquets). Une option du pare-feu doit permettre de « refuser tous les services par défaut à l'exception des services autorisés explicitement ». Le pare-feu doit être au moins un pare-feu à double interface (au moins deux interfaces réseau). Cette architecture permet d'éviter que des utilisateurs non autorisés ne contournent la sécurité du pare-feu.

La solution la plus simple pour sécuriser Adobe Connect consiste à bloquer tous les ports du serveur à l'exception des ports 80, 1935 et 443. Un pare-feu matériel externe offre un niveau de protection pour pallier les défauts du système d'exploitation. Vous pouvez configurer plusieurs couches de pare-feu matériel pour former des zones démilitarisées (DMZ). Si votre service informatique applique scrupuleusement tous les patches de sécurité de Microsoft au serveur, il est possible de configurer un pare-feu logiciel pour assurer une sécurité supplémentaire.

Accès Intranet

Si certains de vos utilisateurs doivent accéder à Adobe Connect sur votre réseau Intranet, il est préférable de placer les serveurs Adobe Connect et leur base de données sur un sous-réseau distinct, isolé par un pare-feu. Le segment de réseau interne sur lequel est installé Adobe Connect doit utiliser des adresses IP privées (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12 ou 192.168.0.0/16) afin qu'il soit encore plus difficile pour un attaquant éventuel d'acheminer le trafic vers une adresse IP publique et depuis l'adresse IP réseau traduite en adresse IP interne. Pour plus d'informations, voir la rubrique RFC 1918. La configuration de ce pare-feu doit tenir compte de tous les ports d'Adobe Connect et de leur paramétrage pour un trafic entrant ou sortant.

Sécurité du serveur de base de données

Que vous hébergiez ou non votre base de données sur le même serveur qu'Adobe Connect, vous devez la protéger. Les ordinateurs hébergeant une base de données doivent être physiquement placés en un lieu protégé. Vous devez prendre les précautions supplémentaires suivantes :

- Installez la base de données dans la zone sécurisée de l'Intranet de votre société.
- Ne connectez jamais directement la base de données à Internet.
- Sauvegardez régulièrement toutes les données et stockez les copies dans un emplacement protégé hors site.
- Installez les derniers patches publiés pour votre serveur de base de données.
- Utilisez des connexions SQL fiables.

Pour plus d'informations sur la sécurisation de SQL Server, rendez-vous sur le site Web consacré à la sécurité de Microsoft SQL.

Création de comptes de service

La création d'un compte de service pour Adobe Connect vous permet d'exécuter Adobe Connect de façon plus sécurisée. Adobe recommande la création d'un compte de service et d'un compte de service SQL Server 2008 Express Edition pour Adobe Connect. Pour plus d'informations, consultez les articles de Microsoft « Comment faire pour modifier le compte de service de SQL Server ou de l'Agent SQL Server sans utiliser SQL Enterprise Manager dans SQL Server 2000 ou le Gestionnaire de configuration SQL Server dans SQL Server 2008 » et « Le guide de la planification de la sécurité des services et des comptes de service ».

Création d'un compte de service

- 1 Créez un compte local appelé ConnectService et ne comprenant aucun groupe par défaut.
- 2 Définissez les services Adobe Connect Server, Flash Media Administration Server et Flash Media Server (FMS) sur ce nouveau compte.
- 3 Définissez un « Contrôle total » pour la clé de registre suivante :
`HKLM\SYSTEM\ControlSet001\Control\MediaProperties\PrivateProperties\Joystick\Winmm`
- 4 Définissez un « Contrôle total » sur les dossiers NTFS du chemin du dossier racine d'Adobe Connect (C:\Connect, par défaut).

Les sous-dossiers et les fichiers doivent disposer des mêmes autorisations. Dans le cas de clusters, modifiez les chemins correspondants sur chaque nœud d'ordinateur.

5 Définissez les droits de connexion suivants pour le compte ConnectService :

Ouvrir une session en tant que service—SeServiceLogonRight

Création d'un compte de service SQL Server 2008 Express Edition

1 Créez un compte local appelé ConnectSqlService et ne comprenant aucun groupe par défaut.

2 Remplacez le compte de service SQL Server 2008 Express Edition de LocalSystem à ConnectSqlService.

3 Définissez un « Contrôle total » de ConnectSqlService pour les clés de registre suivantes :

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Clients\Mail

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server\80

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server\[databaseInstanceName]

Pour les clusters, suivez cette procédure pour chaque nœud du cluster. L'autorisation Contrôle total s'applique à toutes les clés enfants d'une instance de base de données nommée.

4 Définissez un « Contrôle total » de ConnectSqlService pour les dossiers de la base de données. Les sous-dossiers et les fichiers doivent également disposer des mêmes autorisations. Dans le cas de clusters, modifiez les chemins correspondants sur chaque nœud d'ordinateur.

5 Définissez les droits d'utilisateur suivants pour le service ConnectSqlService :

Agir comme faisant partie du système d'exploitation—SeTcbPrivilege Outrepasser le contrôle de parcours—

SeChangeNotify Verrouiller les pages en mémoire—SeLockMemory Ouvrir une session en tant que tâche—

SeBatchLogonRight Ouvrir une session en tant que service—SeServiceLogonRight Remplacer un jeton au niveau du

processus—SeAssignPrimaryTokenPrivilege

Sécurisation des installations à serveur unique

La procédure suivante résume le processus de configuration et de sécurisation d'Adobe Connect sur un ordinateur unique. Elle part du principe que la base de données est installée sur le même ordinateur et que les utilisateurs accèdent à Adobe Connect via Internet.

1. Installez un pare-feu.

Si vous autorisez les utilisateurs à se connecter à Adobe Connect via Internet, le serveur est à la merci des pirates informatiques. Un pare-feu vous permettra de bloquer l'accès au serveur et de contrôler les communications entre celui-ci et Internet.

2. Configurez le pare-feu.

Après avoir installé votre pare-feu, configurez-le comme suit :

- Ports pour adaptateurs de téléphonie Arkadin ou InterCall : 9080 ou 9443.
- Ports d'entrée (depuis Internet) : 80, 443, 1935.
- Ports de sortie (vers le serveur de messagerie) : 25.
- Utilisez le protocole TCP/IP uniquement.

La base de données étant située sur le même serveur qu'Adobe Connect, il n'est pas nécessaire d'ouvrir le port 1434 sur le pare-feu.

3. Installez Adobe Connect.

4. Vérifiez le bon fonctionnement des applications Adobe Connect.

Après avoir installé Adobe Connect, vérifiez qu'il fonctionne correctement depuis Internet et depuis votre réseau local.

5. Testez le pare-feu.

Une fois que vous avez installé et configuré le pare-feu, vérifiez qu'il fonctionne correctement. Testez le pare-feu en tentant d'utiliser les ports bloqués.

Sécurisation des clusters

Les systèmes de clusters (multi-serveurs) sont par nature plus complexes que les configurations à serveur unique. Un cluster Adobe Connect peut être situé dans un centre de données ou réparti géographiquement dans plusieurs centres d'exploitation du réseau. Vous pouvez installer et configurer les serveurs qui hébergent Adobe Connect dans plusieurs sites et les synchroniser par l'intermédiaire d'une réplication de la base de données.

***Remarque :** les clusters doivent utiliser Microsoft SQL Server 2008 Enterprise Edition ou Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition, et non pas le moteur de base de données intégré.*

Conseils importants pour la sécurisation des clusters :

Réseaux privés La solution la plus simple pour les clusters situés sur le même site consiste à créer un sous-réseau supplémentaire pour le système Adobe Connect. Cette méthode offre un haut niveau de sécurité.

Pare-feux logiciels locaux Pour les serveurs Adobe Connect situés dans un cluster, mais partageant un réseau public avec d'autres serveurs, un pare-feu logiciel installé sur chaque serveur peut être approprié.

Systèmes VPN Dans les installations multi-serveurs hébergeant Adobe Connect dans des sites différents, vous pouvez envisager d'utiliser un canal chiffré pour communiquer avec les serveurs distants. De nombreux fournisseurs proposent des technologies VPN permettant de sécuriser les communications avec les serveurs distants. Si le trafic des données doit être chiffré, Adobe Connect s'appuie sur cette sécurité externe.

Ressources et conseils en matière de sécurité

Recommandations en matière de sécurité

La liste de contrôle suivante propose des recommandations pour la sécurisation de votre système Adobe Connect :

Protéger le trafic réseau par SSL Vous pouvez sécuriser la connexion avec le serveur de réunions, le serveur d'applications ou les deux.

Exécuter les services nécessaires uniquement N'exécutez pas d'applications, telles qu'un contrôleur de domaine, un serveur Web ou un serveur FTP, sur le même ordinateur qu'Adobe Connect. Pour minimiser les risques qu'une autre application soit utilisée pour compromettre le serveur, réduisez le nombre d'applications et de services exécutés sur l'ordinateur qui héberge Adobe Connect.

Mettre à jour la sécurité du système d'exploitation Vérifiez régulièrement la publication de mises à jour critiques corrigeant des failles de sécurité et appliquez les correctifs requis. Un pare-feu élimine certains de ces problèmes de sécurité. De façon générale, il est préférable d'appliquer à vos serveurs tous les correctifs de sécurité publiés et approuvés par Microsoft et les fournisseurs des autres plates-formes concernées.

Sécuriser les systèmes hôtes Si vous stockez des informations « sensibles » sur vos serveurs, veillez à la protection physique de vos systèmes. Adobe Connect dépend de la sécurisation de l'ordinateur hôte. Les serveurs doivent donc

être protégés contre les intrusions s'ils contiennent des données personnelles et confidentielles. Adobe Connect est conçu pour tirer parti des fonctionnalités natives de l'environnement, telles que le chiffrement du système de fichiers.

Utiliser des mots de passe difficiles à déchiffrer Des mots de passe difficiles à déchiffrer protègent les données. Les administrateurs d'Adobe Connect peuvent définir des stratégies de mot de passe et de connexion dans Adobe Connect Central. Les installations Adobe Connect utilisent souvent Microsoft SQL Server 2008 Enterprise Edition, qui requiert également une protection par des mots de passe difficiles à déchiffrer.

Utilisation de LDAP pour l'authentification Il est recommandé d'utiliser LDAP pour l'authentification d'Adobe Connect.

Effectuer des audits de la sécurité réguliers Il est recommandé d'effectuer régulièrement des audits des systèmes informatiques pour vérifier que toutes les mesures de sécurité prises fonctionnent comme prévu. Vous pouvez par exemple tester un pare-feu à l'aide d'un scanner de ports.

Références et ressources sur la sécurité

Les ressources suivantes peuvent vous aider à sécuriser vos serveurs.

Sécurisation du réseau L'Institut SANS (System Administration, Networking, and Security) est une organisation de coopération à vocation de recherche et de formation, constituée d'administrateurs système, de professionnels de la sécurité et d'administrateurs réseau. Cet institut propose des cours sur la sécurité des réseaux, ainsi qu'une certification en sécurité réseau.

Sécurisation de SQL Server La page relative aux ressources de sécurité Microsoft SQL du site Web de Microsoft fournit des informations sur la sécurisation de SQL Server.

Outils NMap est une puissante application de scanner qui signale tous les ports ouverts sur un ordinateur. Il est disponible gratuitement au titre de la licence publique GNU (GPL).

***Remarque :** l'efficacité de toute mesure de sécurité dépend de nombreux facteurs, tels que les fonctions de sécurité assurées par le serveur et les logiciels de sécurité que vous avez installés. Le logiciel Adobe Connect n'est pas conçu pour assurer la sécurité de votre serveur et des informations qu'il renferme. Pour plus d'informations, consultez l'avis d'exonération de responsabilité de garantie, dans le contrat de licence applicable fourni avec Adobe Connect.*

Chapitre 6 : Administration d'Adobe Connect

Démarrage et arrêt des serveurs

Démarrage et arrêt d'Adobe Connect

Vous pouvez démarrer ou arrêter Adobe Connect via le menu Démarrer, la fenêtre Services ou la ligne de commande. Vérifiez que la base de données est en cours d'exécution avant de démarrer Adobe Connect.

Arrêt d'Adobe Connect via le menu Démarrer

- 1 Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Application Server.
- 2 Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Meeting Server.

Démarrage d'Adobe Connect via le menu Démarrer

- 1 Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Meeting Server.
- 2 Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Central Application Server.

Arrêt d'Adobe Connect via la fenêtre Services

- 1 Choisissez Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services pour ouvrir la fenêtre Services.
- 2 Arrêtez le service Adobe Connect Server.
- 3 Arrêtez le service Flash Media Server (FMS).
- 4 Arrêtez le service Flash Media Administration Server.

Démarrage d'Adobe Connect via la fenêtre Services

- 1 Choisissez Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services pour ouvrir la fenêtre Services.
- 2 Démarrez le service Flash Media Server (FMS).
- 3 Démarrez le service Flash Media Server Administration Server.
- 4 Démarrez le service Adobe Connect Server.

Arrêt d'Adobe Connect via la ligne de commande

- 1 Choisissez Démarrer > Exécuter pour ouvrir la fenêtre Exécuter. Entrez **cmd** pour ouvrir une invite de commande.
- 2 Accédez au répertoire `[rép_install_racine]\appserv\win32`.
- 3 Entrez la commande suivante pour arrêter Adobe Connect :

```
net stop ConnectPro
```

- 4 Pour arrêter Flash Media Server, tapez :

```
net stop FMS
```

5 Pour arrêter Flash Media Server Administration Server, tapez :

```
net stop FMSAdmin
```

Démarrage d'Adobe Connect via la ligne de commande

1 Choisissez Démarrer > Exécuter pour ouvrir la fenêtre Exécuter. Entrez **cmd** pour ouvrir une invite de commande.

2 Accédez au répertoire *[rép_install_racine]\appserv\win32*.

3 Pour démarrer Flash Media Server, tapez :

```
net start FMS
```

4 Pour démarrer Flash Media Server Administration Server, tapez :

```
net start FMSAdmin
```

5 Entrez la commande suivante pour démarrer Adobe Connect :

```
net start ConnectPro
```

Démarrage et arrêt du service de téléphonie d'Adobe Connect

Vous pouvez démarrer et arrêter le service de téléphonie d'Adobe Connect via la fenêtre Services.

1 Choisissez Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services pour ouvrir la fenêtre Services.

2 Sélectionnez le service de téléphonie Adobe Connect.

3 Sélectionnez Démarrer, Arrêter ou Redémarrer le service.

Démarrage et arrêt de Flash Media Gateway

Vous pouvez démarrer et arrêter Flash Media Gateway depuis la fenêtre Services ou depuis la ligne de commande. Vérifiez qu'Adobe Connect Server est exécuté avant de lancer Flash Media Gateway.

Démarrage et arrêt de Flash Media Gateway depuis la fenêtre Services

1 Choisissez Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services pour ouvrir la fenêtre Services.

2 Sélectionnez le service Flash Media Gateway.

3 Sélectionnez Démarrer, Arrêter ou Redémarrer le service

Démarrage et arrêt de Flash Media Gateway depuis la ligne de commande

1 Choisissez Démarrer > Exécuter pour ouvrir la fenêtre Exécuter. Entrez **cmd** pour ouvrir une invite de commande.

2 Pour démarrer Flash Media Gateway, tapez :

```
net start fmg
```

3 Pour arrêter Flash Media Gateway, tapez :

```
net stop fmg
```

Démarrage et arrêt d'Adobe Connect Edge Server

Vous pouvez démarrer ou arrêter Adobe Connect Edge Server via le menu Démarrer, la fenêtre Services ou la ligne de commande.

Arrêt d'Adobe Connect Edge Server via le menu Démarrer

- ❖ Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Edge Server > Arrêter Adobe Connect Edge Server.

Démarrage d'Adobe Connect Edge Server via le menu Démarrer

- ❖ Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Edge Server > Démarrer Adobe Connect Edge Server.

Arrêt d'Adobe Connect Edge Server via la fenêtre Services

- 1 Choisissez Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services pour ouvrir la fenêtre Services.
- 2 Arrêtez le service Flash Media Server (FMS).
- 3 Arrêtez le service Flash Media Server Administration Server.

Démarrage d'Adobe Connect Edge Server via la fenêtre Services

- 1 Choisissez Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services pour ouvrir la fenêtre Services.
- 2 Démarrez le service Flash Media Server Administration Server.
- 3 Démarrez le service Flash Media Server (FMS).

Arrêt d'Adobe Connect Edge Server via la ligne de commande

- 1 Choisissez Démarrer > Exécuter pour ouvrir la fenêtre Exécuter. Entrez **cmd** pour ouvrir une invite de commande.
- 2 Pour arrêter Flash Media Server, tapez :
`net stop FMS`
- 3 Pour arrêter Flash Media Server Administrator Server, tapez :
`net stop FMSAdmin`

Démarrage d'Adobe Connect Edge Server via la ligne de commande

- 1 Choisissez Démarrer > Exécuter pour ouvrir la fenêtre Exécuter. Entrez **cmd** pour ouvrir une invite de commande.
- 2 Pour démarrer Flash Media Server Administrator Server, tapez :
`net start FMSAdmin`
- 3 Pour démarrer Flash Media Server, tapez :
`net start FMS`

Gestion et contrôle des fichiers journaux

A propos des fichiers journaux

Utilisez les fichiers journaux Adobe Connect pour consulter les informations sur les événements qui se produisent pendant le fonctionnement. Vous pouvez utiliser ces informations pour créer des mécanismes de surveillance et des rapports, et pour résoudre des problèmes. Les fichiers journaux donnent des informations sur les activités des utilisateurs et sur les performances du serveur. Par exemple, les fichiers journaux peuvent indiquer pourquoi un utilisateur s'est vu refuser l'accès alors qu'il tentait de se connecter, ou les raisons de l'interruption des communications téléphoniques.

Les fichiers journaux Adobe Connect sont stockés dans le dossier *RootInstallationFolder\logs*.

Les fichiers journaux Apache Tomcat sont stockés dans le dossier *RootInstallation\logs\tomcat*.

Configuration des fichiers journaux

Adobe Connect utilise l'outil [Apache log4j](#). Utilisez le fichier *RootInstallationFolder\appserv\conf\log4j.xml* pour configurer la connexion. Pour plus d'informations, voir [Log4j XML Configuration Primer](#).

Pour configurer Log Appender, utilisez les informations fournies à la page [DailyRollingFileAppender](#).

Exemple d'entrée de fichier journal

L'exemple d'entrée ci-après, issu du fichier journal *access.log*, comprend un en-tête, la liste des champs utilisés dans l'entrée et des données spécifiques de cette entrée :

```
#Version: 1.0
#Start-Date: 2010-10-30 17:09:24 PDT
#Software: Adobe Connect Server
#Date: 2010-04-30
#Fields: date time x-comment x-module x-status x-severity x-category x-user x-access-request
time-taken db-logical-io db-transaction-update-count
2006-10-30 18:12:50 Not logged in. PRINCIPAL NO_ACCESS_NO_LOGIN W A PUBLIC
{cookie=breezxb5pqusyshfgttt, ip=138.1.21.100} GET http://joeuser.adobe.com&mode=xml 0 20/5 0
```

Le tableau suivant explique cet exemple.

Champ	Données	Description
date	2010-10-30	La date à laquelle l'événement consigné s'est produit.
time	18:12:50	L'heure à laquelle l'événement consigné s'est produit.
x-comment	Not logged in.	Indique qu'un utilisateur n'a pas pu se connecter au serveur d'application.
x-module	PRINCIPAL	L'événement s'est produit dans le module Principal du serveur d'application.
x-status	NO_ACCESS_NO_LOGIN	Indique que l'utilisateur n'a pas pu se connecter.
x-severity	W	Indique que l'événement est un avertissement (W pour « warning »).
x-category	A	Indique que l'événement représente un problème d'accès (A) (et qu'il apparaît dans le fichier journal <i>access.log</i>).
x-user	PUBLIC	L'utilisateur actuel ; dans ce cas, un invité non identifié ou un utilisateur public.
x-access-request	http://joeuser.adobe.com&mode=xml	La source de la requête.

Champ	Données	Description
time-taken	0	La durée de traitement de cette requête est nulle.
db-logical-io	20/5	La requête a nécessité 20 consultations dans la base de données et 5 lignes de données ont été renvoyées.
db-transaction-update-count	0	Aucune ligne de données n'a été mise à jour pendant le traitement de la requête.

Format des fichiers journaux

Les fichiers journaux Adobe Connect utilisent le format de fichier journal W3C Extended qui est lisible dans n'importe quel éditeur de texte. Pour plus d'informations sur les fichiers journaux Adobe CQ, voir [Configuration de la connexion CQ](#).

Champs des fichiers journaux access.log et error.log

Chaque entrée de fichier journal contient 11 champs qui fournissent des informations sur le type de l'événement consigné, l'endroit où il s'est produit, son degré de sévérité et d'autres données pertinentes.

Champ	Format	Description
date	AAAA/MM/JJ	La date à laquelle la transaction s'est terminée.
time	HH:MM:SS	L'heure du système local à laquelle la transaction s'est terminée.
x-comment	Chaîne	Contient des informations intelligibles concernant l'entrée du fichier journal. Ce champ est toujours situé le plus à gauche possible.
x-module	Chaîne	Indique l'endroit où s'est produite l'erreur.
x-status	Chaîne	Indique le type d'événement qui est survenu.
x-severity	Texte (un caractère)	Indique si le degré de sévérité de l'événement consigné : C pour « Critical » (critique), E pour « Error » (erreur), W pour « Warning » (avertissement) ou I pour « Information ».
x-category	Texte (un caractère)	Indique si l'entrée du fichier journal représente un problème d'accès (A) ou système (S).
x-user	Chaîne	Indique l'utilisateur actuel. S'applique uniquement si la valeur de x-category est (A) ; autrement, la valeur de ce champ est un tiret (-), pour indiquer qu'il est inutilisé.
x-access-request	Chaîne	Indique la requête d'accès. Cette chaîne peut être une adresse URL ou le nom d'une API et un jeu de paramètres. S'applique uniquement si la valeur de x-category est (A) ; autrement, la valeur de ce champ est un tiret (-), pour indiquer qu'il est inutilisé.
time-taken	Chiffre	La durée de traitement de la requête (en secondes). S'applique uniquement si la valeur de x-category est (A) ; autrement, la valeur de ce champ est un tiret (-), pour indiquer qu'il est inutilisé.
db-logical-io	Chaîne	Le nombre de consultations de la base de données nécessaires au traitement de la requête et le nombre de lignes renvoyées, présentés sous la forme <reads>/<rows>.
db-transaction-update-count	Chaîne	Le nombre de lignes mises à jour dans les transactions pendant le traitement de la requête. Si la requête comprend plusieurs transactions, cette valeur est la somme de toutes les lignes mises à jour.

Entrées du champ Module

Un module est un composant du serveur qui gère un certain nombre d'opérations connexes. Chaque module appartient soit au serveur d'applications, soit au serveur de réunions. Le champ x-module indique l'endroit où s'est produit l'événement consigné.

Entrée de fichier journal pour le champ x-module	Description	Serveur
ACCESS_KEY	Gère les clés d'accès.	Serveur d'application
ACCOUNT	Gère les opérations liées aux comptes.	Serveur d'application
ACL	Gère les opérations liées à la liste de contrôle d'accès.	Serveur d'application
AICC	Gère toutes les communications AICC entre le serveur et les contenus.	Serveur d'application
BUILDER	Effectue les créations SCO.	Serveur d'application
Client	Méthodes client.	Serveur de réunions
CLUSTER	Gère toutes les opérations liées aux clusters.	Serveur d'application
CONSOLE	Gère toutes les opérations liées à la console.	Serveur d'application
Content	Module Partage.	Serveur de réunions
DB	Représente la base de données.	Serveur d'application
EVENT	Gère toutes les opérations liées aux événements.	Serveur d'application
HOSTED_MANAGER	Gère les comptes système (création, mise à jour, suppression, paramétrage, etc.).	Serveur d'application
MEETING	Gère toutes les opérations liées aux réunions.	Serveur d'application
Misc	Module d'opérations diverses.	Serveur de réunions
NOTIFICATION	Gère toutes les opérations liées aux e-mails.	Serveur d'application
PERMISSION	Gère toutes les opérations liées aux autorisations.	Serveur d'application
Poll	Module Sondage.	Serveur de réunions
PLATFORM_FRAMEWORK	Représente le cadre d'application de la plateforme.	Serveur d'application
PRINCIPAL	Gère toutes les opérations liées au module Principal.	Serveur d'application
REPORT	Représente les rapports.	Serveur d'application
Room	Gère le lancement et l'arrêt des salles de réunion.	Serveur de réunions
RTMP	Représente le gestionnaire RTMPHandler.	Serveur d'application
SCO	Gère toutes les opérations liées aux objets SCO.	Serveur d'application
SEARCH	Gère toutes les opérations de recherche.	Serveur d'application
START_UP	Représente le composant de démarrage.	Serveur d'application
TELEPHONY	Gère toutes les opérations de téléphonie.	Serveur d'application
TRACKING	Gère toutes les opérations liées aux transcriptions.	Serveur d'application
TRAINING	Gère toutes les opérations liées aux formations.	Serveur d'application

Entrées des champs Comment et Status

Les champs x-comment et x-status indiquent le type de l'événement consigné. Le champ x-status fournit un code pour chaque événement du fichier journal. Le champ x-comment fournit une description intelligible de l'événement.

Le tableau suivant répertorie les codes d'état, les commentaires associés à chaque code et une explication de chaque événement consigné.

Entrée de fichier journal pour le champ x-status	Entrée de fichier journal pour le champ x-comment	Description
ACCESS_DENIED	Client trying to access protected method. Access is denied. {1}	Consigné lorsqu'une machine client tente d'accéder à une méthode protégée.
BECAME_MASTER	Server {1} has been designated the master.	Consigné lorsque le planificateur se ferme et que le serveur considéré devient le planificateur.
CLUSTER_CON_BROKEN	Server {1} unable to reach {2} on port {3} to perform cluster operations.	Consigné lorsqu'Adobe Connect est incapable de joindre un autre serveur du cluster.
CLUSTER_FILE_TRANSFER_ERROR	Unable to transfer {1} from server {2}.	Consigné lorsqu'une erreur est renvoyée lors du transfert d'un fichier.
CONNECT	New client connecting: {1}	Consigné lorsqu'une nouvelle machine client se connecte.
CONNECT_WHILE_GC	Connecting while the app is shutting down - forcing shutdown.	Consigné lorsqu'une machine client tente de se connecter pendant la fermeture de l'application.
DB_CONNECTION_ERROR	Unable to connect to database {1}.	Consigné lorsqu'Adobe Connect ne parvient pas à établir une connexion à la base de données.
DB_CONNECTION_TIME_OUT	Timed out waiting for database connection.	Consigné lorsque l'établissement de la connexion à la base de données prend trop de temps.
DB_VERSION_ERROR	Database {1} is incompatible with the current version of Adobe Connect.	Consigné lorsque la base de données est obsolète.
DISCONNECT	A client is leaving. Details: {1}	Consigné lorsqu'une machine client se déconnecte.
EXT_ERROR	External error thrown by a third party.	Consigné lorsqu'un code externe renvoie une erreur.
FMS_CON_BROKEN	Health check failed due to broken FMS service connection.	Consigné lorsqu'une connexion de service est rompue.
FMS_NOT_FOUND	Unable to connect to FMS at startup.	Consigné lorsqu'Adobe Connect ne peut établir de connexion de service au démarrage.
INTERNAL_ERROR	Internal error occurred.	Consigné lorsqu'une erreur interne est renvoyée.
INVALID	-	Consigné en cas de tentative d'opération non valide.
INVALID_DUPLICATE	Value {1} is a duplicate in the system.	Consigné lorsque la valeur entrée est identique à une valeur présente dans le système.
INVALID_FORMAT	Field {1} of type {2} is invalid.	La valeur spécifiée n'est pas valable pour ce champ.
INVALID_ILLEGAL_OPERATION	Illegal operation performed.	L'opération requise est illégale.

Entrée de fichier journal pour le champ x-status	Entrée de fichier journal pour le champ x-comment	Description
INVALID_ILLEGAL_PARENT	-	Consigné lorsqu'une liste de contrôle d'accès présente un parent non valide. Par exemple, si le dossier A se trouve à l'intérieur du dossier B, le dossier B ne peut se trouver dans le dossier A.
INVALID_MISSING	Field {1} of type {2} is missing.	Il manque une valeur obligatoire pour ce champ.
INVALID_NO_SUCH_ITEM	Value {1} is an unknown in the system.	L'élément requis n'existe pas.
INVALID_RANGE	The specified value must be between {1} and {2}.	Consigné lorsque la valeur entrée est hors plage.
INVALID_TELEPHONY_FIELD	Service provider did not validate the telephony authentication values.	Le fournisseur de service n'est pas en mesure de valider le compte de téléphonie.
INVALID_VALUE_GTE	The specified value must be greater than or equal to {1}.	Consigné lorsque la valeur entrée est hors plage.
INVALID_VALUE_LTE	The specified value must be less than or equal to {1}.	Consigné lorsque la valeur entrée est hors plage.
KILLING_LONG_CONNECTION	Client has been in the room for 12 hours, disconnecting.	Consigné lorsque la connexion à la machine client a été interrompue suite à l'expiration du délai défini.
LICENSE_EXPIRED	Your license has expired and your account will be disabled on {1}. Please upload a new license file through the console manager to continue using Adobe Connect.	Consigné lorsque la licence Adobe Connect d'une machine client arrive à expiration et que l'accès est sur le point d'être coupé.
LICENSE_EXPIRY_WARNING	Your license will expire on {1}. Please upload a new license file through the console manager to continue using Adobe Connect.	Consigné lorsque la période de validité de la licence est de 15 jours ou moins.
MASTER_THREAD_TIMED_OUT	Master thread has not reported progress in {1} milliseconds.	Le thread du planificateur ne s'exécute pas.
MEETING_BACKUP_END	Server {1} is no longer the backup for room {2}.	La sauvegarde de la réunion est arrivée à terme.
MEETING_BACKUP_START	Server {1} is now the backup for room {2}.	La sauvegarde de la réunion a débuté.
MEETING_FAILOVER	Meeting {1} failed over to {2}.	Consigné lorsqu'une réunion est reprise par ce serveur suite à un dysfonctionnement.
MEETING_TMP_READ	Meeting template {1} read for room {2}.	Lecture du modèle à partir de la réunion.
MEETING_TMP_WRITTEN	Meeting template {1} written to room {2}.	Écriture du modèle pour la réunion.
NO_ACCESS_ACCOUNT_EXPIRED	Your account has expired.	Le compte d'accès a expiré.
NO_ACCESS_DENIED	Permission check failed.	Erreur de vérification des autorisations.
NO_ACCESS_LEARNER	No permission to take courses.	L'utilisateur doit faire partie du groupe des stagiaires pour participer à un cours.
NO_ACCESS_LEARNING_PATH_BLOCKED	You have not fulfilled a prerequisite or preassessment.	Erreur liée aux conditions ou évaluations préalables.
NO_ACCESS_NO_EXTERNAL_USER_MODIFICATION	External users cannot be modified.	L'utilisateur n'est pas autorisé à modifier les utilisateurs LDAP.
NO_ACCESS_NO_LICENSE_FILE	Your license file has not been uploaded.	Fichier de licence introuvable.

Entrée de fichier journal pour le champ x-status	Entrée de fichier journal pour le champ x-comment	Description
NO_ACCESS_NO_LOGIN	Not logged in.	Erreur renvoyée lorsque l'utilisateur n'est pas connecté.
NO_ACCESS_NO_QUOTA	A {1} quota error occurred for account {2} with limit {3}.	Quota dépassé.
NO_ACCESS_NO_RETRY	You have reached the max limit and cannot take the course again.	L'utilisateur a dépassé le nombre maximal de cours.
NO_ACCESS_NO_SERVER	Server not available	Le serveur requis est indisponible.
NO_ACCESS_NOT_AVAILABLE	The requested resource is unavailable.	Consigné lorsque la ressource requise est indisponible.
NO_ACCESS_NOT_SECURE	SSL request made on a non-SSL server.	Une requête sécurisée a été effectuée sur un serveur non sécurisé.
NO_ACCESS_PASSWORD_EXPIRED	Your password has expired.	Consigné lorsque le mot de passe utilisateur a expiré.
NO_ACCESS_PENDING_ACTIVATION	Your account has not been activated yet.	Le compte n'est pas encore activé.
NO_ACCESS_PENDING_LICENSE	Your account activation is pending a license agreement.	Le compte est inutilisable tant que le contrat de licence n'a pas été lu.
NO_ACCESS_SCO_EXPIRED	The course you tried to access is no longer available.	La date de fin du cours est dépassée.
NO_ACCESS_SCO_NOT_STARTED	Course is not open yet.	La date de début du cours n'est pas encore atteinte.
NO_ACCESS_WRONG_ZONE	Content accessed from wrong zone.	Renvoyé lorsque l'accès au serveur s'effectue à partir d'une zone incorrecte.
NO_DATA	Permission check failed.	La requête n'a renvoyé aucune donnée.
NO_DISKSPACE	Health check failed due to lack of disk space.	Consigné lorsque l'espace disque réservé au compte est saturé.
NOT_AVAILABLE	Requested resource is not available.	Erreur renvoyée lorsque la ressource est indisponible.
OK	-	Requête traitée avec succès.
OPERATION_SIZE_ERROR	Operation too large to complete.	Consigné lorsque l'opération ne peut aboutir en raison de sa taille.
REQUEST_RETRY	Unable to process request. Please try again.	La requête a échoué.
RESPONSE_ABORTED	Client that made request is not available to receive response.	Consigné lorsque l'utilisateur ferme le navigateur avant que le serveur ait pu renvoyer une réponse.
RTMP_SVC_BLOCKED	Adobe Connect service request blocked from {1} because the server has not fully started up yet.	Une connexion de service a été requise à partir du module SCO mais le serveur est toujours en cours de démarrage.
RTMP_SVC_CLOSED	Adobe Connect service connection closed for {1}.	La connexion de service a été fermée pour le module SCO.
RTMP_SVC_REQUEST	Adobe Connect service request received from {1}.	Une connexion de service a été requise à partir du module SCO.
RTMP_SVC_START	Adobe Connect service connection established with {1}.	Une connexion de service a été établie avec le module SCO.

Entrée de fichier journal pour le champ x-status	Entrée de fichier journal pour le champ x-comment	Description
SCRIPT_ERROR	Run-Time Script Error. Details: {1}	Consigné lorsqu'une erreur de script est détectée.
SERVER_EXPIRED	Health check failed due to server expiry (expiry date={1}, current time={2}).	Consigné lorsque le contrôle de santé du serveur n'aboutit pas avant l'expiration du délai.
SOME_ERRORS_TERMINATED	Some actions terminated with an error.	Consigné lorsqu'une erreur entraîne l'arrêt de certaines opérations.
START_UP_ERROR	Start up error: {1}.	Consigné lorsqu'une exception est renvoyée lors du démarrage.
START_UP_ERROR_UNKNOWN	Unable to start up server. Adobe Connect might already be running.	Consigné lorsqu'une erreur est renvoyée lors du démarrage. JRUN imprime l'erreur.
TEL_CONNECTION_BROKEN	Telephony connection {1} was unexpectedly broken.	Consigné lorsque la connexion de téléphonie est rompue.
TEL_CONNECTION_RECOVERY	Telephony connection {1} was reattached to conference {2}.	Consigné lorsqu'Adobe Connect rétablit une connexion à la conférence.
TEL_DOWNLOAD_FAILED	Unable to download {1} for archive {2}.	Consigné en cas d'expiration du délai pendant le téléchargement de fichiers audio de téléphonie.
TOO_MUCH_DATA	Multiple rows unexpectedly returned.	Consigné lorsqu'une opération renvoie plus de données que prévu.
UNKNOWN_TYPE	{1}	Consigné lorsque le type de variable est inconnu.

Remarque : dans le tableau ci-dessus, {1} et {2} représentent des variables remplacées par une valeur dans l'entrée du fichier journal.

Entrées du champ Severity

Le champ x-severity indique le degré de sévérité d'une condition, ce qui vous aide à déterminer le niveau de réponse approprié.

Entrée de fichier journal pour x-severity	Signification	Action suggérée	Exemple
C	Critique	Configurez des outils de surveillance tiers afin d'activer des systèmes d'alerte lorsque survient une entrée de fichier journal présentant ce degré de sévérité.	Impossible de joindre la base de données. Impossible de démarrer ou d'achever un processus. Le système connaît un dysfonctionnement.

Entrée de fichier journal pour x-severity	Signification	Action suggérée	Exemple
E	Erreur	Configurez des outils de surveillance tiers afin d'envoyer un message électronique lorsque survient une entrée de fichier journal présentant ce degré de sévérité.	Impossible de joindre Adobe® Premiere®. Echec de la conversion. Un dysfonctionnement concerne un utilisateur ou un compte, mais pas l'intégralité du système.
W	Avertissement	Générez et consultez des rapports périodiques afin d'identifier les améliorations du produit ou des fonctions à envisager.	L'utilisation du disque ou de la mémoire dépasse le seuil spécifié.
I	Infos	Consultez les entrées des fichiers journaux à des fins d'audit et de contrôle RCA.	Serveur démarré, arrêté ou redémarré.

Entrées du champ Category

Le champ x-category indique si l'événement correspond à un problème d'accès (A) ou un problème système d'ordre général (S). Toutes les entrées de catégorie A apparaissent dans le fichier journal access.log et toutes les entrées de catégorie S dans le fichier journal error.log.

Entrée de fichier journal pour le champ x-category	Signification	Description
A	accès	Le code d'état correspond à un problème d'accès. Consigné dans le fichier journal access.log.
S	système	Le code d'état correspond à un problème système. Consigné dans le fichier journal error.log.

Gestion de l'espace disque

A propos de la gestion de l'espace disque

Le système Adobe Connect doit avoir un minimum d'1 Go d'espace disponible. Adobe Connect n'intègre aucun outil de gestion de l'espace disque. Il appartient donc à l'administrateur d'utiliser des utilitaires du système d'exploitation ou des outils tiers pour surveiller l'espace disque disponible.

Le contenu peut être stocké sur le serveur qui héberge Adobe Connect, sur des volumes de stockage externes, voire sur les deux.

Voir aussi

« [Configuration du stockage partagé](#) » à la page 66

Gestion de l'espace disque sur des serveurs Adobe Connect

❖ Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Utilisez Adobe Connect Central pour supprimer du contenu inutilisé. Voir [Suppression d'un fichier ou d'un dossier](#).
- Remplacez votre disque serveur par un disque de plus grande capacité.

Remarque : si l'espace disque disponible sur le serveur passe sous la barre de 1 Go, le serveur cesse de fonctionner.

Gestion de l'espace disque sur des périphériques de stockage partagé

- ❖ Vérifiez si le périphérique de stockage partagé principal dispose de suffisamment d'espace libre et de nœuds de système de fichiers. Si l'une de ces deux valeurs passe sous la barre des 10 %, augmentez l'espace de stockage du périphérique ou ajoutez un autre périphérique de stockage partagé.

Remarque : la valeur recommandée est de 10 %. Si vous utilisez un stockage partagé, veuillez également définir une valeur de taille de cache maximale dans la console de gestion des applications, sans quoi le cache risque d'occuper tout l'espace disque.

Effacement du cache Edge Server

Adobe recommande de créer une tâche planifiée hebdomadaire pour effacer la mémoire cache des serveurs Edge. Il est judicieux d'exécuter cette tâche pendant les heures non travaillées, par exemple le dimanche matin.

- 1 Créez un fichier cache.bat afin de supprimer le répertoire de cache. L'entrée de ce fichier doit respecter la syntaxe suivante :

```
del /Q /S [cache directory]\*.*
```

Le répertoire cache par défaut se trouve à l'emplacement C:\Connect\edgeserver\win32\cache\http. Pour effacer le cache, utilisez la commande suivante :

```
del /Q /S c:\Connect\edgeserver\win32\cache\http\*.*
```

- 2 Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Edge Server > Arrêter Adobe Connect Edge Server.
- 3 Exécutez le fichier cache.bat et vérifiez qu'il permet la suppression des fichiers présents dans le répertoire cache.

Remarque : la structure du répertoire est conservée et tout fichier verrouillé par le Edge Server n'est pas effacé.

- 4 Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Edge Server > Démarrer Adobe Connect Edge Server.
- 5 Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Tâches planifiées > Ajouter une tâche planifiée.
- 6 Sélectionnez le fichier cache.bat en tant que nouveau fichier à exécuter.
- 7 Recommencez la procédure pour chaque Edge Server.

Sauvegarde de données

A propos de la sauvegarde de données

Il y a trois catégories de données que vous devez sauvegarder régulièrement : le contenu (tout fichier stocké dans les bibliothèques), les paramètres de configuration et les données de base de données.

Si vous n'utilisez pas de périphériques de stockage partagé, tout le contenu des bibliothèques est stocké dans le dossier [rép_install_racine]\content (C:\Connect\content, par défaut). Les paramètres de configuration sont stockés dans le fichier custom.ini situé dans le dossier d'installation racine (C:\Connect, par défaut).

L'exécution d'une copie de sauvegarde de la base de données crée une copie des données stockées dans la base de données. La planification de sauvegardes régulières de la base de données vous permet de récupérer à la suite de nombreuses pannes, dont des défaillances de support, des erreurs utilisateur et la perte définitive d'un serveur. Sauvegardez quotidiennement la base de données.

Vous pouvez également utiliser des sauvegardes pour copier une base de données d'un serveur sur un autre. Vous pouvez recréer la base de données complète à partir d'une sauvegarde en une seule étape, en restaurant la base de données. Le processus de restauration écrase la base de données existante ou crée la base de données si elle n'existe pas. La base de données rétablie correspond à l'état de la base de données au moment où la copie de sauvegarde a été effectuée, sans compter les transactions libres.

Vous créez des copies de sauvegarde sur des périphériques prévus à cet effet (disque ou bande). Vous pouvez utiliser un utilitaire SQL Server pour configurer vos sauvegardes. Par exemple, vous pouvez écraser des sauvegardes obsolètes ou annexer de nouvelles copies de sauvegarde au support.

Suivez les recommandations d'usage en ce qui concerne la sauvegarde de la base de données :

- Planifier une sauvegarde pendant la nuit.
- Conserver les sauvegardes dans un endroit sûr, de préférence dans un endroit différent du site où se trouvent les données.
- Conserver les anciennes sauvegardes pendant un certain temps au cas où la sauvegarde la plus récente serait endommagée, détruite ou perdue.
- Etablir un système pour écraser les sauvegardes en réutilisant les plus anciennes en premier. Utiliser des dates d'expiration sur les sauvegardes pour éviter l'écrasement prématuré.
- Etiqueter les supports de sauvegarde afin d'identifier les données et d'empêcher l'effacement de sauvegardes essentielles.

Utilisez des utilitaires SQL Server pour sauvegarder la base de données :

- Transact-SQL
- SQL Distributed Management Objects (DMO)
- Assistant de création d'une sauvegarde de base de données
- SQL Server Management Studio

Sauvegarde de fichiers serveur

Sauvegardez et protégez les données système de la même manière que toutes les données de valeur de votre société.

Il est judicieux de planifier cette opération pendant la nuit.

1 Procédez comme suit pour arrêter Adobe Connect :

- a** Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Central Server.
- b** Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Arrêter Adobe Connect Meeting Server.

2 Sauvegardez le répertoire de contenu.

L'emplacement par défaut est C:\Connect.

3 Sauvegardez le fichier custom.ini.

L'emplacement par défaut est C:\Connect\.

4 Procédez comme suit pour démarrer Adobe Connect :

- a** Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Meeting Server.
- b** Sélectionnez Démarrer > Programmes > Adobe Connect Server > Démarrer Adobe Connect Central Server.

Sauvegarde de la base de données

Pour sauvegarder une édition de Microsoft SQL Server, vous pouvez utiliser Microsoft SQL Server Management Studio ou la fenêtre d'invite de commande.

L'édition de SQL Server qui s'installe avec Adobe Connect Server ne comprend pas SQL Server Management Studio. Vous pouvez toutefois télécharger [Microsoft SQL Server Management Studio Express](#) de Microsoft.

Utilisation de SQL Server Management Studio pour sauvegarder SQL Server

Important : ne désinstallez pas la base de données.

- 1 Ouvrez SQL Server Management Studio dans Microsoft SQL Server.
- 2 Dans l'arborescence de la fenêtre de l'explorateur d'objets, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la base de données (nommée « breeze », par défaut) et choisissez Tâches > Sauvegarder.

Remarque : pour des instructions complètes sur la sauvegarde et le rétablissement de la base de données SQL Server, consultez le site du support technique de Microsoft.

Utilisation de la fenêtre d'invite de commande pour sauvegarder SQL Server

Pour accéder aux informations d'aide sur les commandes de base de données, tapez `osql ?` à l'invite DOS, puis appuyez sur Entrée.

Important : ne désinstallez pas la base de données.

- 1 Connectez-vous au serveur hébergeant Adobe Connect Server.
- 2 Créez un dossier pour stocker les fichiers de sauvegarde de la base de données.
Cet exemple utilise le dossier C:\Connect_Database.
- 3 Ouvrez l'invite de commandes.
- 4 A l'invite, indiquez le répertoire dans lequel vous avez installé la base de données. Le répertoire par défaut est C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn.
- 5 A l'invite, entrez `osql -E` pour vous connecter au moteur de base de données et appuyez ensuite sur Entrée.
- 6 Entrez `BACKUP DATABASE nom de la base de données TO DISK = 'C:\Connect_Database\Nom_base de données.bak'` pour exécuter un utilitaire Microsoft SQL qui sauvegarde la base de données Adobe Connect, puis appuyez sur Entrée.

Le nom de la base de données par défaut est *breeze*.

- 7 A l'invite, tapez `go` et appuyez sur Entrée.

La fenêtre de commande affiche des messages relatifs à la sauvegarde.

- 8 A l'invite, tapez `quit` et appuyez sur Entrée.
- 9 Pour vérifier que la sauvegarde a réussi, assurez-vous que le fichier breeze.bak est bien présent dans le répertoire C:\Connect_Database.
- 10 Pour redémarrer votre base de données, depuis le bureau de Windows, choisissez Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services. Dans la fenêtre Services, cliquez avec le bouton droit sur SQL Server (MSSQLSERVER) et choisissez Démarrer dans le menu contextuel.

Elaboration de rapports personnalisés

Elaboration de rapports personnalisés à l'aide de schémas en étoile

Adobe Connect stocke les informations sur les utilisateurs, le contenu, les cours et les réunions dans une base de données. L'activité des utilisateurs fournit les données de la base. Vous pouvez utiliser des outils tels que Adobe® ColdFusion® Studio et Business Objects Crystal Reports pour interroger des schémas en étoile et afficher les données correspondantes. D'autres outils de type SQL sont également utilisables, tel SQL Query Analyser.

Les applications Adobe Connect suivantes permettent de produire des rapports à partir des données disponibles :

Adobe Connect Meeting Participation, durée et contenu des réunions.

Adobe Presenter Affichage de contenus, de diapositives et de présentations.

Adobe Connect Training Informations destinées à la gestion des cours, telles que des statistiques sur les participants, sur l'affichage des contenus et les résultats des questionnaires.

***Remarque :** vous pouvez en outre exécuter des rapports à partir de l'interface Web Adobe Connect Central, puis les consulter en ligne ou les télécharger au format CSV. Pour plus d'informations, voir [Génération de rapports dans Adobe Connect Central](#).*

Fait SCO

Colonne	Description
dim_sco_details_sco_id	Identifiant SCO
dim_sco_details_sco_version	Version SCO
max_retries	Nombre maximal de tentatives
owner_user_id	Identifiant utilisateur du propriétaire SCO
disk_usage_kb	Utilisation du disque en kilo-octets
passing_score	Note de césure
max_possible_score	Note maximale
views	Nombre de visualisations
unique_viewers	Nombre d'utilisateurs ayant visionné le SCO au moins une fois
slides	Nombre de diapositives
questions	Nombre de questions
max_score	Note maximale
min_score	Note minimale
average_score	Note moyenne
average_passing_score	Note de césure moyenne
total_registered	Note d'échec moyenne
total_participants	Nombre total d'utilisateurs inscrits
account_id	Nombre total de participants

Détails SCO

Colonne	Description
sco_id	Identifiant SCO
sco_version	Version SCO
sco_name	Nom
sco_description	Description
sco_type	Type SCO
sco_int_type	Type d'entier
is_content	Le SCO est-il un SCO de contenu ?
url	URL
parent_name	Nom du SCO parent
parent_sco_id	Identifiant du SCO parent
parent_type	Type du SCO parent
date_sco_created	Date de création
date_sco_modified	Date de modification
sco_start_date	Date de début
sco_end_date	Date de fin
version_start_date	Date de début de la version
version_end_date	Date de fin de la version
sco_tag_id	Identifiant de balise
passing_score	Note de césure
max_possible_score	Note maximale possible
linked_sco_id	Identifiant du SCO lié
linked_type	Type de SCO lié
owner_user_id	Identifiant de l'utilisateur propriétaire
storage_bytes_kb	Volume de stockage en kilo-octets
account_id	Identifiant de compte

Fait d'activité

Colonne	Description
dim_activity_details_activity_id	Identifiant d'activité
score	Note
passed	Réussi
completed	Achevé
peak_session_users	Pic d'utilisation de la session

Colonne	Description
number_correct	Nombre de réponses correctes
number_incorrect	Nombre de réponses incorrectes
number_of_questions	Nombre de questions
number_of_responses	Nombre de réponses
account_id	Identifiant de compte

Détails d'activité

Colonne	Description
activity_id	Identifiant d'activité
dim_sco_details_sco_id	Identifiant SCO
dim_sco_details_sco_version	Version SCO
dim_users_user_id	Identifiant utilisateur
dim_sco_details_parent_sco_id	Identifiant du SCO parent
score	Note
passed	Réussi
completed	Achevé
activity_type	Type d'activité
role	Rôle
date_activity_started	Date de début d'activité
date_activity_finished	Date de fin d'activité
dim_cost_center_id	Identifiant du centre de coûts
cost_center_audit_id	Identifiant d'audit
session_start_date	Date de début de la session
session_end_date	Date de fin de la session
attendance_activity	Est une activité de participation ?
session_id	Identifiant de session
account_id	Identifiant de compte

Examens de curriculums

Colonne	Description
dim_sco_details_curriculum_sco_id	Identifiant du curriculum
dim_sco_details_curriculum_sco_version	Version du curriculum
test_out_subject_sco_id	Identifiant du SCO objet
test_out_target_sco_id	Identifiant du SCO cible
test_out_type	Type d'examen

Colonne	Description
account_id	Identifiant de compte

Conditions préalables du curriculum

Colonne	Description
dim_sco_details_curriculum_sco_id	Identifiant du curriculum
dim_sco_details_curriculum_sco_version	Version du curriculum
pre_requisite_subject_sco_id	Identifiant du SCO objet
pre_requisite_target_sco_id	Identifiant du SCO cible
pre_requisite_type	Type de la condition préalable
account_id	Identifiant de compte

Conditions d'accomplissement requises pour le curriculum

Colonne	Description
dim_sco_details_curriculum_sco_id	Identifiant du curriculum
dim_sco_details_curriculum_sco_version	Version du curriculum
completion_subject_sco_id	Identifiant du SCO objet
completion_target_sco_id	Identifiant du SCO cible
completion_requirement_type	Type de conditions d'accomplissement requises
account_id	Identifiant de compte

Fait d'affichage en diapositives

Colonne	Description
dim_slide_view_details_slide_view_id	Identifiant de l'affichage en diapositives
dim_activity_details_activity_id	Identifiant d'activité
slide_view_display_sequence	Séquence d'affichage
account_id	Identifiant de compte

Détails d'affichage en diapositives

Colonne	Description
slide_view_id	Identifiant de l'affichage en diapositives
date_slide_viewed	Date d'affichage de la diapositive
slide_name	Nom de la diapositive
slide_description	Description de la diapositive
account_id	Identifiant de compte

Fait de réponses

Colonne	Description
dim_answer_details_answer_id	Identifiant de réponse
dim_activity_details_activity_id	Identifiant d'activité
dim_question_details_question_id	Identifiant de question
answer_display_sequence	Séquence d'affichage
answer_score	Note ?
answer_correct	Est correcte ?
account_id	Identifiant de compte

Détails de réponse

Colonne	Description
answer_id	Identifiant de réponse
date_answered	Date de la réponse
response	Réponse
account_id	Identifiant de compte

Fait de question

Colonne	Description
dim_sco_details_sco_id	Identifiant SCO
dim_sco_details_sco_version	Version SCO
dim_question_details_question_id	Identifiant de question
number_correct	Nombre de réponses correctes
number_incorrect	Nombre de réponses incorrectes
total_responses	Nombre total de réponses
high_score	Note élevée
low_score	Note faible
average_score	Note moyenne
account_id	Identifiant de compte

Détails des questions

Colonne	Description
question_id	Identifiant de question
question_display_sequence	Séquence d'affichage
question_description	Description
question_type	Type de question

Colonne	Description
account_id	Identifiant de compte

Réponses aux questions

Colonne	Description
dim_question_details_question_id	Identifiant de question
response_display_sequence	Séquence d'affichage des réponses
response_value	Valeur
response_description	Description
account_id	Identifiant de compte

Groupes

Colonne	Description
group_id	Identifiant du groupe
group_name	Nom du groupe
group_description	Description du groupe
group_type	Type de groupe
account_id	Identifiant de compte

Groupes d'utilisateurs

Colonne	Description
user_id	Identifiant utilisateur
group_id	Identifiant du groupe
group_name	Nom du groupe
account_id	Identifiant de compte

Utilisateur

Colonne	Description
user_id	Identifiant utilisateur
login	Nom d'utilisateur
first_name	Prénom
last_name	Nom
email	Adresse de messagerie
user_description	Description de l'utilisateur
user_type	Type d'utilisateur
most_recent_session	Date de la session la plus récente

Colonne	Description
session_status	Etat de la session
manager_name	Nom du gestionnaire
disabled	Désactivé
account_id	Identifiant de compte
custom_field_1	Valeur du champ personnalisé 1
custom_field_2	Valeur du champ personnalisé 2
custom_field_3	Valeur du champ personnalisé 3
custom_field_4	Valeur du champ personnalisé 4
custom_field_5	Valeur du champ personnalisé 5
custom_field_6	Valeur du champ personnalisé 6
custom_field_7	Valeur du champ personnalisé 7
custom_field_8	Valeur du champ personnalisé 8
custom_field_9	Valeur du champ personnalisé 9
custom_field_10	Valeur du champ personnalisé 10

Noms de champs personnalisés

Colonne	Description
dim_column_name	Nom de colonne du champ personnalisé
custom_field_name	Nom du champ personnalisé
account_id	Identifiant de compte

Centres de coûts

Colonne	Description
cost_center_id	Identifiant du centre de coûts
cost_center_name	Nom du centre de coûts
cost_center_description	Description du centre de coûts

Création de rapports personnalisés à partir de vues de base de données héritées

Remarque : la version 7 d'Adobe Connect propose désormais des schémas en étoile permettant d'élaborer des rapports personnalisés. Les vues de base de données existantes sont toujours prises en charge, mais les schémas en étoile constituent une solution normalisée plus robuste.

Adobe Connect stocke les informations sur les utilisateurs, le contenu, les cours et les réunions dans une base de données. L'activité des utilisateurs fournit les données de la base. Vous pouvez utiliser des outils tels que Business Objects Crystal Reports pour interroger la base de données et afficher les données correspondantes. D'autres outils de type SQL sont également utilisables, tel SQL Query Analyser.

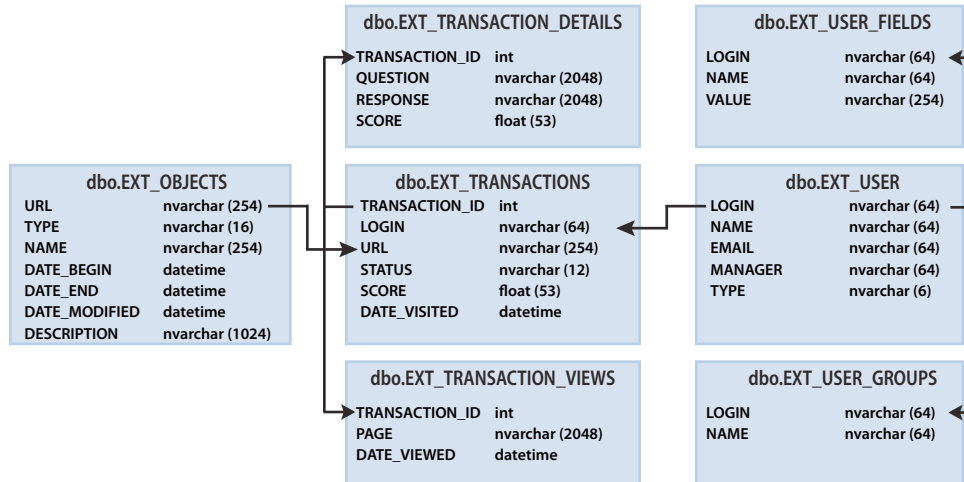
Les applications Adobe Connect suivantes permettent de produire des rapports à partir des données disponibles :

Adobe Connect Meeting Participation, durée et contenu des réunions.

Adobe Presenter Affichage de contenus, de diapositives et de présentations.

Adobe Connect Training Informations destinées à la gestion des cours, telles que des statistiques sur les participants, sur l'affichage des contenus et les résultats des questionnaires.

Affichage des relations entre les vues de la base de données



Les flèches illustrent les relations d'entité existant entre les sept vues de rapport.

Remarque : éléments ou opérations non pris en charge : les vues non identifiées dans ce document, la modification des vues identifiées dans ce document ou l'accès direct au schéma de la base de données sous-jacente.

- ❖ A l'aide d'un outil de schématisation se connectant à la base de données, vous pouvez afficher les relations existant entre les vues de la base de données.

EXT_TRANSACTIONS

Un identifiant de transaction unique est généré chaque fois qu'un utilisateur interagit avec un objet. La vue EXT_TRANSACTIONS renvoie les données répertoriées dans le tableau suivant.

Colonne	Type de données	Description
TRANSACTION_ID	INT	Identifiant unique de la transaction.
LOGIN	NVARCHAR	Nom de l'utilisateur ayant effectué cette transaction.
URL	NVARCHAR	Objet avec lequel l'utilisateur a interagi.
STATUS	NVARCHAR	Valeurs possibles : passed (réussi), failed (échoué), complete (terminé) ou in-progress (en cours).
SCORE	FLOAT	La note obtenue par l'utilisateur.
DATE_VISITED	DATETIME	Date de création ou de consultation de cette transaction.

Exemple de requête et données obtenues La requête suivante renvoie les données présentées dans le tableau ci-après.

```
select * from ext_transactions where url = '/p63725398/' order by login, date_visited asc;
```

TRANSACTION_ID	LOGIN	URL	STATUS	SCORE	DATE_VISITED
10687	test1-lnagaraj@test.enang.com	/p63725398/	in-progress	0.0	2006-12-15 00:56:16.500
10688	test1-lnagaraj@test.enang.com	/p63725398/	in-progress	0.0	2006-12-15 00:56:16.500
10693	test1-lnagaraj@test.enang.com	/p63725398/	in-progress	0.0	2006-12-15 00:58:23.920
10714	test1-lnagaraj@test.enang.com	/p63725398/	in-progress	10.0	2006-12-15 01:09:20.810
10698	test2-lnagaraj@test.enang.com	/p63725398/	in-progress	10.0	2006-12-15 01:00:49.483
10723	test3-lnagaraj@test.enang.com	/p63725398/	in-progress	10.0	2006-12-15 01:11:32.153
10729	test3-lnagaraj@test.enang.com	/p63725398/	completed	20.0	2006-12-15 01:12:09.700

Remarques relatives à la requête La vue EXT_TRANSACTIONS renvoie toutes les transactions existantes pour l'utilisateur et la session de formation donnés. Pour afficher la dernière transaction, vérifiez la valeur maximale de DATE_VISITED.

Vous pouvez filtrer les données en fonction des champs STATUS (Etat) et URL, afin d'obtenir une liste des utilisateurs ayant réussi la session de formation considérée, par exemple :

```
select * from ext_transactions where url = '/p31102136/' and status = 'user-passed' order by login, date_visited asc;
```

Génération de données Actions de l'utilisateur permettant de générer des données dans cette vue :

- Participation à une réunion
- Affichage d'un élément de contenu
- Participation à une session de formation (cours ou curriculum)

Données exclues •Le numéro de certificat, qui n'existe pas dans la base de données

- La note maximale qui est le plus souvent indisponible

EXT_TRANSACTIONS_VIEWS

La vue EXT_TRANSACTIONS_VIEWS extrait les données concernant les diapositives ou les pages que les utilisateurs consultent.

Colonne	Type de données	Description
TRANSACTION_ID	INT	Identifiant unique de cette transaction (peut être fusionné avec TRANSACTION_DETAILS pour résumer par URL)
PAGE	NVARCHAR	Numéro de la diapositive ou de la page consultée.
DATE_VIEWED	DATETIME	Date de création de cette vue.

Exemple de requête et données obtenues La requête suivante renvoie les données présentées dans le tableau ci-après.

```
select * from ext_transaction_views where transaction_id = 10702 order by page asc;
```

TRANSACTION_ID	PAGE	DATE_VISITED
10702	0	2006-12-15 01:01:13.153

TRANSACTION_ID	PAGE	DATE_VISITED
10702	1	2006-12-15 01:01:18.233
10702	2	2006-12-15 01:01:59.840
10702	3	2006-12-15 01:02:20.717

Génération de données Les données sont générées dans cette vue chaque fois qu'un utilisateur consulte du contenu ou une session de formation.

EXT_USERS

La vue EXT_USERS répertorie les utilisateurs et les attributs de profil associés :

Colonne	Type de données	Description
LOGIN	NVARCHAR	Identificateur d'utilisateur unique.
NAME	NVARCHAR	Nom d'utilisateur unique.
EMAIL	NVARCHAR	Adresse de messagerie unique.
MANAGER	NVARCHAR	ID d'ouverture de session du gestionnaire. Le gestionnaire est toujours défini sur NULL.
TYPE	NVARCHAR	Utilisateur ou invité. Le type est toujours défini sur utilisateur.

Exemple de requête et données obtenues La requête suivante renvoie les données présentées dans le tableau ci-après.

```
select * from ext_users;
```

LOGIN	NAME	EMAIL	MANAGER	TYPE
test4-lnagaraj@test.enang.com	test4 laxmi	test4-lnagaraj@test.enang.com	NULL	user
test7-lnagaraj@test.enang.com	TEST7 laxmi	test7-lnagaraj@test.enang.com	NULL	user

Génération de données Les données sont mises à jour dans la vue dès qu'un invité ou un utilisateur est créé, mis à jour ou supprimé.

Données exclues •Mot de passe, qui n'est pas enregistré en texte standard.

- Le fuseau horaire et la langue, qui ne sont pas disponibles en version lisible ; par exemple, PST correspond à 323.
- La dernière connexion, trop lourde à calculer. Pour obtenir ce type de données, utilisez la requête `max(date_visited)` dans la vue EXT_TRANSACTION.
- La session active, c'est-à-dire les données issues de la vue EXT_TRANSACTIONS. Pour obtenir ce type de données, utilisez la requête `STATUS= ' IN-PROGRESS '`.
- Les utilisateurs supprimés n'apparaissent pas dans la vue EXT_USERS. Ils apparaissent en revanche dans la vue EXT_TRANSACTION.
- Les données relatives aux groupes ne sont pas incluses dans la vue.
- Les données relatives aux champs personnalisés créés ou prédéfinis. Pour chaque utilisateur, ces informations sont disponibles dans la vue EXT_USER_FIELDS.

EXT_USER_FIELDS

La vue EXT_USER_FIELDS répertorie pour chaque utilisateur les champs personnalisés créés ou prédéfinis. Elle comprend également les champs personnalisés des utilisateurs convertis en invités.

Colonne	Type de données	Description
LOGIN	NVARCHAR	Identificateur d'utilisateur unique.
NAME	NVARCHAR	Nom du champ, ex. numéro tél.
VALUE	NVARCHAR	Valeur du champ, ex. 07 66 77 99 57.

Exemple de requête et données obtenues La requête suivante renvoie les données présentées dans le tableau ci-après.

```
select * from ext_user_fields where login = 'test4-lnagaraj@test.enang.com';
```

LOGIN	NAME	VALUE
test4-lnagaraj@test.enang.com	{email}	test4-lnagaraj@test.enang.com
test4-lnagaraj@test.enang.com	{first-name}	test4
test4-lnagaraj@test.enang.com	{last-name}	laxmi
test4-lnagaraj@test.enang.com	{x-job-title}	sw engr 4
test4-lnagaraj@test.enang.com	{x-direct-phone}	NULL
test4-lnagaraj@test.enang.com	{x-direct-phone-key}	NULL
test4-lnagaraj@test.enang.com	SSN	777

Génération de données Actions permettant de générer des données dans cette vue : ajout, création ou mise à jour de champs personnalisés créés ou prédéfinis pour un ou plusieurs utilisateurs.

EXT_USER_GROUPS

La vue EXT_USER_GROUPS répertorie les données relatives aux groupes et aux membres associés. La vue EXT_USER_GROUPS utilise les données répertoriées dans le tableau suivant.

Colonne	Type de données	Description
LOGIN	NVARCHAR	Nom de l'utilisateur.
NAME	NVARCHAR	Nom du groupe.

Exemple de requête et données obtenues La requête suivante renvoie les données présentées dans le tableau ci-après.

```
select * from ext_user_groups where login = 'lnagaraj@adobe.com';
```

LOGIN	NAME
lnagaraj@adobe.com	{admins}
lnagaraj@adobe.com	{authors}
lnagaraj@adobe.com	{everyone}
lnagaraj@adobe.com	Laxmi Nagarajan

Remarques relatives à la requête L'imbrication de plusieurs groupes est prise en charge à partir de la version 5.1. Par exemple, si le groupe A contient le groupe B et que vous appartenez au groupe B, vous comptez aussi parmi les membres du groupe A.

Les groupes prédéfinis, tel le groupe Administrateurs, utilisent des noms de code dans le schéma, comme dans la requête SQL suivante : `SELECT * FROM EXT_USER_GROUPS where group='{admins}` . Le nom de code permet de distinguer les groupes prédéfinis des groupes créés par les utilisateurs.

Génération de données Actions de l'utilisateur permettant de générer des données dans cette vue :

- Création, mise à jour ou suppression d'un groupe
- Modification des membres d'un groupe

EXT_OBJECTS

La vue EXT_OBJECTS répertorie tous les objets du système (par exemple, les réunions, le contenu, les cours, etc.) et leurs attributs.

Colonne	Type de données	Description
URL	NVARCHAR	Identificateur unique de l'objet.
TYPE	NVARCHAR	Une présentation, un cours, un fichier FLV, un fichier SWF, une image, une archive, une réunion, un curriculum, un dossier ou un événement au choix.
NAME	NVARCHAR	Le nom de l'objet tel qu'affiché dans la liste de contenu.
DATE_BEGIN	DATETIME	La date de début prévue pour l'objet.
DATE_END	DATETIME	La date de fin prévue pour l'objet.
DATE_MODIFIED	DATETIME	La date de modification de l'objet.
DESCRIPTION	NVARCHAR	Les informations récapitulatives sur l'objet entré lors de la création d'une réunion, d'un contenu, d'un cours ou d'un autre type d'objet.

Exemple de requête et données obtenues La requête SQL suivante renvoie les données présentées dans le tableau ci-après :

```
select * from ext_objects order by type asc;
```

URL	TYPE	NAME	DATE_BEGIN	DATE_END	DATE_MODIFIED	DESCRIPTION
/p79616987/	course	test api	2006-12-08 23:30:00.000	NULL	2006-12-08 23:36:55.483	NULL
/p47273753/	curriculum	test review curric	2006-12-14 21:00:00.000	NULL	2006-12-14 21:00:30.060	NULL
/tz1/	meeting	{default-template}	2006-12-12 19:15:00.000	2006-12-12 20:15:00.000	2006-12-12 19:25:07.750	présentation de version
/p59795005/	présentation	In-QUIZ-TEST1	NULL	NULL	2006-12-15 00:43:19.797	réunion de gestionnaires

Remarques relatives à la requête Vous pouvez obtenir tous les objets d'un type spécifique en filtrant les données selon le champ TYPE. Par exemple, la requête SQL suivante permet de filtrer les données pour afficher les cours et les curriculums.

```
select * from ext_objects where type in ('course', 'curriculum');
```

Pour obtenir la liste des types de systèmes disponibles, utilisez la requête SQL suivante :

```
select DISTINCT (type) from ext_objects;
```

Génération de données Actions de l'utilisateur permettant de générer des données dans cette vue :

- Création ou mise à jour d'une réunion, d'un cours ou d'un curriculum
- Transfert ou mise à jour de contenus

Données exclues • La durée, que vous pouvez calculer à l'aide de `date_end - date_begin` .

- La taille du disque, qui dévoilent les règles d'entreprise concernant l'opposition copies/originaux.
- L'identifiant du dossier.
- Les objets supprimés n'apparaissent pas dans la vue EXT_OBJECTS. Ils apparaissent en revanche dans la vue EXT_TRANSACTION.