



BlackBerry 2FA

Guide d'installation et de mise à niveau du serveur

3.4

Table des matières

- Qu'est-ce que le serveur BlackBerry 2FA ?.....4**

- Installation du serveur BlackBerry 2FA..... 5**
 - Configuration d'environnement requise.....5
 - Spécifications matérielles.....5
 - Configuration logicielle requise.....6
 - Configurer des autorisations pour le compte de service.....6
 - Installer ou mettre à niveau le serveur BlackBerry 2FA.....6
 - Ajout d'un serveur BlackBerry 2FA à BlackBerry UEM.....7
 - Ports du serveur BlackBerry 2FA.....8

- Désinstallation du logiciel BlackBerry 2FA..... 10**

- Glossaire..... 11**

- Informations juridiques..... 13**

Qu'est-ce que le serveur BlackBerry 2FA ?

Un serveur BlackBerry 2FA est un composant facultatif de BlackBerry 2FA déployé lorsque le produit est utilisé avec des systèmes RADIUS comme la plupart des VPN, ou avec des services personnalisés comme les applications Web et de clients SIP qui appellent le point de terminaison de l'API REST externe du produit. Le serveur BlackBerry 2FA n'est pas requis pour les déploiements qui utilisent uniquement BlackBerry Enterprise Identity, mais il peut être déployé dans les cas où vous souhaitez utiliser l'authentification à deux facteurs pour les services en nuage pris en charge par Enterprise Identity et les autres systèmes pris en charge.

Installation du serveur BlackBerry 2FA

Vous pouvez installer le serveur BlackBerry 2FA sur le même ordinateur qu'une solution EMM de BlackBerry, mais, pour des raisons d'entretien et de disponibilité, cette configuration n'est pas recommandée.

Pour plus d'informations sur la configuration logicielle requise et les systèmes d'exploitation de terminal mobile, reportez-vous au [contenu relatif à la matrice de compatibilité du serveur BlackBerry 2FA](#).

Configuration d'environnement requise

Élément	Configuration requise
Passerelle VPN	L'une des passerelles VPN répertoriées dans le contenu relatif à la matrice de compatibilité du serveur BlackBerry 2FA .
Services personnalisés	Des services tels que des applications Web et des applications clientes SIP doivent être configurés pour appeler le point de terminaison d'API REST externe du serveur BlackBerry 2FA.
Solution EMM de BlackBerry	L'une des solutions EMM répertoriées dans le contenu relatif à la matrice de compatibilité du serveur BlackBerry 2FA .
Répertoire d'entreprise	Microsoft Active Directory et les utilisateurs avec des comptes Microsoft Active Directory et des adresses électroniques valides.

Spécifications matérielles

Élément	Configuration requise
RAM	2 Go
CPU	2 cœurs La configuration requise en matière de RAM et de CPU est conçue pour permettre la connexion à une instance de BlackBerry UEM et un rythme soutenu d'environ 30 demandes par minute.
Machines virtuelles	Vous pouvez installer le serveur BlackBerry 2FA sur une machine virtuelle. En raison de problèmes connus générant des nombres aléatoires sur des machines virtuelles, vous devez configurer l'hyperviseur afin qu'il octroie l'accès à des sources matérielles aléatoires à la machine virtuelle externe qui exécute le serveur BlackBerry 2FA. Sinon, il est possible que vous expérimentiez des retards dans les transactions sécurisées entre le serveur BlackBerry 2FA et la solution EMM de BlackBerry.

Configuration logicielle requise

Élément	Configuration requise
Système d'exploitation (64 bits)	Tous les systèmes d'exploitation répertoriés dans le contenu relatif à la matrice de compatibilité du serveur BlackBerry 2FA .
Java Runtime Environment	Java Runtime Environment 8 pour Windows x64 (bundle 151 ou version ultérieure).
Domaine	Pour la prise en charge de l'authentification MS-CHAP, l'ordinateur doit faire partie du domaine auprès duquel les utilisateurs sont authentifiés.
Navigateur	L'un des navigateurs répertoriés dans le contenu relatif à la matrice de compatibilité du serveur BlackBerry 2FA .
Autres considérations	BlackBerry 2FA prend en charge les connexions IPv4 pour TCP/IP uniquement.

Configurer des autorisations pour le compte de service

Un compte de service est un compte Windows qui exécute le serveur BlackBerry 2FA. Le compte de service doit être membre du groupe d'administrateurs locaux de l'ordinateur sur lequel vous installez BlackBerry 2FA, et il doit disposer des autorisations appropriées.

Vous pouvez utiliser le compte de service que la solution EMM de BlackBerry utilise pour installer BlackBerry 2FA. Sinon, créez un compte de service dans votre annuaire d'entreprise ou un compte Windows local sur l'ordinateur où vous souhaitez installer BlackBerry 2FA.

1. Sur la barre des tâches, cliquez sur **Démarrer > Outils d'administration > Stratégie de sécurité locale**.
2. Dans le volet de gauche, développez **Stratégies locales**.
3. Cliquez sur **Accord sur les droits de l'utilisateur**.
4. Attribuez l'autorisation **Se connecter en tant que service** au compte de service.

Installer ou mettre à niveau le serveur BlackBerry 2FA

Procédez comme suit pour installer le serveur BlackBerry 2FA ou mettre à niveau le serveur à partir d'une ancienne version.

Si vous utilisez BlackBerry UEM Cloud ou une instance locale de BlackBerry UEM, le serveur BlackBerry 2FA est installé en local.

Pour obtenir les dernières informations de compatibilité, reportez-vous au [contenu relatif à la matrice de compatibilité du serveur BlackBerry 2FA](#).

Avant de commencer :

- Sur l'ordinateur qui exécute le serveur BlackBerry 2FA, téléchargez et installez la dernière version de Java Runtime Environment 8 pour Windows x64 (bundle 151 ou version ultérieure). Il doit être installé à l'emplacement par défaut : `C:\Program Files\Java\jre1.8.0_<bundle>`.

- Si une version antérieure du serveur BlackBerry 2FA est configurée sur l'ordinateur, les paramètres de configuration sont automatiquement sauvegardés et restaurés lors de l'installation de la dernière version.
 - Si vous installez le serveur BlackBerry 2FA sur un ordinateur où sont présentes plusieurs cartes réseau, vérifiez que la carte réseau de production apparaît en premier dans l'ordre de liaison dans les paramètres réseau Windows.
 - Sur l'ordinateur qui hébergera le serveur BlackBerry 2FA, téléchargez le serveur BlackBerry 2FA pour le logiciel Windows à l'adresse <https://swdownloads.blackberry.com/Downloads/entry.do?code=0C52D419A421FB13BB58357E67B7FB4B>.
1. Connectez-vous à l'ordinateur sur lequel vous souhaitez installer le serveur BlackBerry 2FA à l'aide d'un compte doté de privilèges d'administrateur local. Pour mettre à niveau un serveur, vous devez utiliser le même compte de service que celui utilisé au cours de l'installation initiale. Vous pouvez obtenir les informations relatives au compte de service auprès du service BlackBerry 2FA dans Services.msc.
 2. Décompressez le logiciel serveur BlackBerry 2FA dans un dossier et double-cliquez sur **Setup.exe**. Si un message Windows s'affiche pour vous demander d'autoriser le fichier à apporter des modifications sur l'ordinateur, cliquez sur **Oui**.
 3. Sélectionnez une langue et cliquez sur **OK**.
 4. Cliquez sur **Suivant**.
 5. Sélectionnez un pays ou une région et lisez le contrat de licence. Pour l'accepter, sélectionnez **J'accepte les conditions du contrat de licence** et cliquez sur **Suivant**.
 6. Vérifiez que toutes les conditions d'installation sont remplies. Cliquez sur **Suivant**.
 7. Vérifiez que les options **Service BlackBerry 2FA** et **S'inscrire en tant que service Windows** sont sélectionnées.
 8. Dans la section **Autres composants**, sélectionnez **Fichiers de l'application BlackBerry 2FA**. Vous devez simplement installer les fichiers d'application sur la première instance du serveur BlackBerry 2FA que vous installez. Assurez-vous que l'application BlackBerry 2FA est installée sur les terminaux BlackBerry 10 de vos utilisateurs après avoir installé et configuré le serveur BlackBerry 2FA. Pour plus d'informations, reportez-vous au [contenu relatif à la configuration du serveur BlackBerry 2FA](#).
 9. Dans la boîte de dialogue **Compte de service**, saisissez les informations du compte de service que le serveur BlackBerry 2FA peut utiliser pour s'exécuter.
 10. Cliquez sur **Installer**.
 11. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
 12. Si une version du serveur BlackBerry 2FA est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur, elle sera automatiquement désinstallée. Si un redémarrage du système est nécessaire, vous devez exécuter à nouveau Setup.exe pour reprendre la mise à niveau.
 13. Cliquez sur **Suivant**.
 14. Cliquez sur **Fermer**.

À la fin : [Ajout d'un serveur BlackBerry 2FA à BlackBerry UEM](#)

Ajout d'un serveur BlackBerry 2FA à BlackBerry UEM

Vous devez générer et télécharger un fichier d'activation pour autoriser la communication entre le serveur BlackBerry 2FA et BlackBerry UEM. Vous devez stocker le fichier d'activation dans le répertoire d'installation BlackBerry 2FA.

Si vous utilisez BlackBerry UEM Cloud et disposez d'un serveur proxy dans une zone démilitarisée, vous devez configurer le proxy dans le fichier d'activation avant de redémarrer le serveur BlackBerry 2FA pour l'activer. Après avoir redémarré le serveur et l'avoir ajouté à BlackBerry UEM, le fichier d'activation est supprimé du répertoire d'installation.

Avant de commencer : [Installer ou mettre à niveau le serveur BlackBerry 2FA](#)

1. Dans la console de gestion BlackBerry UEM, sur la barre de menus, cliquez sur **Paramètres > Intégration externe > Serveur BlackBerry 2FA**.
2. Cliquez sur **+**.
3. Cliquez sur **Générer et télécharger**. Enregistrez le fichier à l'emplacement `<install_dir>\bb2fa-config\`. Seul le dernier fichier d'activation que vous avez téléchargé est valide.
4. Si vous utilisez BlackBerry UEM Cloud et disposez d'un proxy dans une zone démilitarisée, ouvrez le fichier d'activation et saisissez les informations de proxy. Si vous avez installé un BlackBerry Connectivity Node, vous pouvez faire correspondre les paramètres de proxy. Par exemple :

```
proxy.dmz.type=ROUTER_SOCKS5
proxy.dmz.bcpHosts=my.proxy.host.name
proxy.dmz.bcpPort=3102
proxy.dmz.socks.authType=NoAuth
```

5. Pour redémarrer le service BlackBerry 2FA, procédez comme suit :
 - a) Dans une fenêtre d'invite de commande, exécutez **services.msc**.
 - b) Cliquez avec le bouton droit sur **Service BlackBerry 2FA > Arrêter**.
 - c) Cliquez avec le bouton droit sur **Service BlackBerry 2FA > Démarrer**.
6. Dans la console de gestion BlackBerry UEM, cliquez sur **Vérifier l'état** pour vérifier que le serveur a bien été activé.

À la fin : Configurez le serveur BlackBerry 2FA à partir de la console de gestion UEM. Pour plus d'informations, reportez-vous au [contenu relatif à la configuration du serveur BlackBerry 2FA](#).

Ports du serveur BlackBerry 2FA

Le tableau suivant fournit la liste des ports par défaut que le serveur BlackBerry 2FA utilise. Sauf indication contraire, vous pouvez les modifier dans le fichier `bb2fa-config.json` situé dans le dossier `<install_dir>/bb2fa-config`.

Lorsque vous installez plusieurs serveurs BlackBerry 2FA pour configurer une haute disponibilité, les mêmes numéros de port sont configurés pour chaque serveur. Si un port d'écoute défini n'est pas disponible, le serveur BlackBerry 2FA écrit un message d'erreur dans le fichier journal après que vous avez configuré et démarré le serveur.

Port	Objectif
1812	Il s'agit du port UDP entrant que le serveur BlackBerry 2FA utilise en tant que port principal pour la communication RADIUS avec les passerelles VPN.
5443	Il s'agit du port HTTPS entrant que le point de terminaison d'API REST externe du serveur BlackBerry 2FA utilise pour recevoir des services personnalisés de réponses.
8828	Il s'agit du port de configuration entrant HTTP d'UEM. Le serveur BlackBerry 2FA utilise le port 8828 pour la première instance BlackBerry UEM que vous ajoutez, puis incrémente de un pour chaque instance supplémentaire.
8886	Il s'agit du port sortant que le serveur BlackBerry 2FA utilise pour envoyer une demande d'authentification de l'utilisateur.

Port	Objectif
10000 et au-dessus	<p data-bbox="540 268 1451 331">Il s'agit du port entrant que le serveur BlackBerry 2FA utilise pour recevoir les réponses de confirmation de terminal de BlackBerry UEM.</p> <p data-bbox="540 352 1451 415">Les demandes et réponses de confirmation de terminal sont prises en charge par tous les types de terminal.</p> <p data-bbox="540 436 1451 520">Le serveur BlackBerry 2FA utilise le port 10000 pour la première instance BlackBerry UEM que vous ajoutez, puis incrémente de un pour chaque instance supplémentaire.</p>

Désinstallation du logiciel BlackBerry 2FA

Vous pouvez utiliser l'application de désinstallation pour supprimer le logiciel BlackBerry 2FA d'un ordinateur. L'application de désinstallation supprime également les fichiers journaux de l'installation existante.

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > BlackBerry 2FA > Désinstaller**.
- Accédez à <install_dir> ou C:\Program Files\BlackBerry\BlackBerry 2FA, puis exécutez le fichier **Uninstall_BlackBerry_2FA_Server.exe**.

2. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

3. Redémarrez l'ordinateur.

À la fin :

- Si nécessaire, supprimez les groupes que vous avez créés dans BlackBerry UEM pour prendre en charge BlackBerry 2FA.
- Si nécessaire, sur votre passerelle VPN, supprimez le profil VPN que vous avez créé pour BlackBerry 2FA.

Glossaire

API	interface de programmation d'application
CA	certification authority (autorité de certification)
DNS	Domain Name System (système DNS)
ECDH	Elliptic Curve Diffie-Hellman (courbe éллиptique Diffie-Hellman)
EAP	Extensible Authentication Protocol (protocole d'authentification extensible)
EMM	Enterprise Mobility Management (Gestion de la mobilité d'entreprise)
FQDN	Fully Qualified Domain Name (nom de domaine complet)
HTTP	Hypertext Transfer Protocol (protocole de transfert hypertexte)
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol over Secure Sockets Layer
IP	Internet Protocol (protocole Internet)
stratégie informatique	Une stratégie informatique est composée de diverses règles qui contrôlent les fonctions de sécurité et le comportement des terminaux.
IKE	Internet Key Exchange (protocole IKE)
MAM	mobile application management (Gestion des applications mobiles)
MDM	Mobile device management (gestion des terminaux mobiles)
MS-CHAP	Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol (protocole d'authentification par challenge de Microsoft)
NAS	Network-attached storage (système de stockage en réseau)
NTLM	NT LAN Manager
OTP	One-time password (mot de passe à usage unique)

PAP	Push Access Protocol (protocole PAP)
RADIUS	Remote Authentication Dial In User Service (service utilisateur de connexion par authentification à distance)
REST	Representational State Transfer
SAML	Security Assertion Markup Language
SIP	Session Initiation Protocol (protocole d'initialisation de session)
SSL	Secure Sockets Layer (protocole SSL)
TLS	Transport Layer Security (sécurité de la couche de transport)
UEM	Unified Endpoint Manager
VPN	Virtual Private Network (réseau privé virtuel)

Informations juridiques

©2019 BlackBerry Limited. Les marques commerciales, notamment BLACKBERRY, BBM, BES et son emblème, ATHOC, MOVIRTU et SECUSMART sont des marques commerciales ou des marques déposées de BlackBerry Limited, ses filiales et/ou sociétés affiliées, utilisées sous licence, et les droits exclusifs de marques commerciales sont expressément réservés. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Android et G Suitesont des marques commerciales de Google Inc. Apache log4j est une marque commerciale de The Apache Software Foundation. Barracuda est une marque commerciale de Barracuda Networks, Inc. Boxcomprend, sans s'y limiter, une marque commerciale, une marque de service ou une marque déposée de Box, Inc. Cisco et Cisco AnyConnect sont des marques commerciales de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans certains autres pays. Citrix et NetScaler sont des marques commerciales de Citrix Systems, Inc. et/ou d'au moins une de ses filiales, et peuvent être déposées auprès du Bureau américain des brevets et des marques commerciales, et dans d'autres pays.F5 et BIG-IP iOS est une marque déposée de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans certains autres pays. iOS® est utilisé sous licence par Apple Inc. Java et JavaScript sont des marques commerciales d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées. Microsoft, Active Directory, Internet Explorer, SQL Server, Windows et Windows Phone sont soit des marques déposées ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou autres pays. Salesforce est une marque commerciale de salesforce.com, inc. et est utilisée ici avec autorisation.Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Cette documentation incluant tous les documents incorporés par renvoi dans les présentes comme documentation fournis ou mis à la disposition sur le site Web de BlackBerry fourni ou mis à la disposition « Tel quel » et « Selon disponibilité » et sans condition, garantie, représentation, endossement ou garantie d'aucune sorte par BlackBerry Limited et ses affiliés entreprises (« BlackBerry ») et BlackBerry n'assume aucune responsabilité pour toute typographiques, techniques ou autres inexactitudes, erreurs ou omissions dans cette documentation. Afin de protéger des informations exclusives et confidentielles de BlackBerry ou les secrets commerciaux, cette documentation peut décrire certains aspects de la technologie BlackBerry dans généralisée des termes. BlackBerry réserve le droit de modifier périodiquement les informations contenues dans cette documentation. Cependant, BlackBerry ne prend aucun engagement de telles modifications, mises à jour, améliorations ou autres ajouts apportés à cette documentation vous fournir en temps opportun ou à al l.

Cette documentation peut contenir des références à des tiers des sources d'information, matériel, logiciels, produits ou services, y compris les composants et du contenu tel que du contenu protégé par droit d'auteur et/ou de tiers sites Web (collectivement le « Third Party Products et Services »). BlackBerry ne contrôle pas et n'est pas responsable de n'importe quel tiers de produits et de Services y compris, sans limitation du contenu, exactitude, la conformité du droit d'auteur, compatibilité, performance, fiabilité, légalité, de chaibi, liens ou tout autre aspect des Services et des produits de tiers. L'inclusion d'une référence aux Services et produits tiers dans cette documentation n'implique pas l'endossement par BlackBerry de tiers et de Services ou de la tierce partie en quelque sorte.

SAUF DANS LA MESURE EXPRESSÉMENT INTERDITE PAR LA LOI APPLICABLE DANS VOTRE JURIDICTION, TOUTES LES CONDITIONS, ENDOSSEMENTS, GARANTIES, REPRÉSENTATIONS OU GARANTIES DE TOUTE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITEMENT, Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LES CONDITIONS, AVENANTS, GARANTIES, REPRÉSENTATIONS OU GARANTIES DE DURABILITÉ, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU L'UTILISATION, VALEUR MARCHANDE, LA QUALITÉ MARCHANDE, QUALITÉ DE NON-CONTREFAÇON, SATISFAISANTE, OU TITRE OU DÉCOULANT D'UNE LOI OU UNE COUTUME OU UNE CONDUITE HABITUELLE OU L'USAGE DE COMMERCE, OU LIÉS À LA DOCUMENTATION OU SON UTILISATION, OU LA PERFORMANCE OU L'INEXÉCUTION DE TOUT LOGICIEL, MATÉRIEL, SERVICE, OU TOUT TIERS PRODUITS ET SERVICES MENTIONNÉS AUX PRÉSENTES, SONT ICI EXCLUES. VOUS POUVEZ AVOIR AUSSI D'AUTRES DROITS QUI VARIENT SELON L'ÉTAT OU LA PROVINCE. CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES GARANTIES IMPLICITES ET CONDITIONS. IMPLICITES DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI, LES GARANTIES OU CONDITIONS RELATIVES À LA DOCUMENTATION DANS LA MESURE OÙ ILS NE PEUVENT ÊTRE EXCLUES

COMME ENSEMBLE DEHORS AU-DESSUS, MAIS PEUVENT ÊTRE LIMITÉES, SONT LIMITÉES À QUATRE-VINGT-DIX 90 JOURS À PARTIR DE LA DATE QUE VOUS AVEZ ACQUIS TOUT D'ABORD LA DOCUMENTATION OU LA ORDRE DU JOUR QUI FAIT L'OBJET DE LA RÉCLAMATION.

DANS LA MESURE MAXIMALE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE DANS VOTRE JURIDICTION, EN AUCUN CAS BLACKBERRY SERA RESPONSABLE POUR TOUT TYPE DE DOMMAGES LIÉS À CETTE DOCUMENTATION OU SON UTILISATION, OU LA PERFORMANCE OU L'INEXÉCUTION DE TOUT LOGICIEL, MATÉRIEL, SERVICE, OU TOUT TIERS PRODUITS ET SERVICES MENTIONNÉS AUX PRÉSENTES Y COMPRIS SANS LIMITATION LES DOMMAGES SUIVANTS : DOMMAGE DIRECT, CONSÉCUTIF, EXEMPLAIRE, FORTUIT, INDIRECT, SPÉCIAL, PUNITIF OU AGGRAVÉE, DOMMAGES-INTÉRÊTS POUR PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, ÉCHEC DE RÉALISER TOUT PRÉVU DES ÉCONOMIES, INTERRUPTION D'ACTIVITÉ, PERTES D'INFORMATIONS COMMERCIALES, PERTE D'OPPORTUNITÉ COMMERCIALE, DE CORRUPTION OU DE PERTE DE DONNÉES, PANNES POUR TRANSMETTRE OU RECEVOIR N'IMPORTE QUEL DATA, PROBLÈMES LIÉS À TOUTES LES APPLICATIONS UTILISANT EN CONJONCTION AVEC BLACKBERRY PRODUITS OU SERVICES, DURÉE D'INDISPONIBILITÉ DES COÛTS, PERTE D'USAGE DU BLACKBERRY, PRODUITS, SERVICES OU TOUTE PARTIE DE CELLE-CI OU DE TOUT SERVICE DE TEMPS D'ANTENNE, COÛT DE MARCHANDISES DE REMPLACEMENT, LES COÛTS DE COUVERTURE, INSTALLATIONS OU SERVICES, COÛT DU CAPITAL OU AUTRES PERTES PÉCUNIAIRES SEMBLABLES, SI CES DOMMAGES ONT ÉTÉ PRÉVUES OU IMPRÉVUES, ET MÊME SI LE BLACKBERRY A ÉTÉ AVISÉ DE LA DEMANDE Y DE TELS DOMMAGES.

DANS LA MESURE MAXIMALE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE DANS VOTRE JURIDICTION, BLACKBERRY N'AURA AUCUNE AUTRE OBLIGATION, OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ QUE CE SOIT EN CONTRAT, UN TORT, OU AUTREMENT VOUS Y COMPRIS TOUTE RESPONSABILITÉ POUR NÉGLIGENCE OU STRICT RESPONSABILITÉ CIVILE.

LES LIMITATIONS ET EXCLUSIONS CI-DESSUS SERONT APPLIQUÉES : (A) INDÉPENDAMMENT DE LA NATURE DE LA CAUSE D'ACTION, DEMANDE OU ACTION PAR VOUS, Y COMPRIS MAIS NON LIMITÉ À B PORTÉE DE CONTRAT, NÉGLIGENCE, RESPONSABILITÉ DÉLICTUELLE, RESPONSABILITÉ STRICTE OU TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE ET DOIVENT SURVIVRE À UNE INEXÉCUTION FONDAMENTALE OU BRE DOULEURS OU L'ÉCHEC DE L'OBJECTIF ESSENTIEL DU PRÉSENT ACCORD OU DE TOUTE MESURE CORRECTIVE QU'IL CONTIENT ; ET (B) À BLACKBERRY ET SES SOCIÉTÉS AFFILIÉES, LEURS SUCCESEURS, LES AYANTS DROIT, LES AGENTS, LES FOURNISSEURS (Y COMPRIS LES TEMPS D'ANTENNE SERVICE PROVIDERS), DISTRIBUTEURS DE BLACKBERRY (Y COMPRIS LES FOURNISSEURS DE SERVICES DE TEMPS D'ANTENNE) AGRÉÉS ET LEURS DIRECTEURS RESPECTIFS, EMPLOYÉS ET LES ENTREPRENEURS INDÉPENDANTS.

OUTRE LES LIMITATIONS ET EXCLUSIONS VISÉES CI-DESSUS, EN AUCUN CAS, N'IMPORTE QUEL DIRIGEANT, EMPLOYÉ, AGENT, DISTRIBUTEUR, FOURNISSEUR, ENTREPRENEUR INDÉPENDANT DE BLACKBERRY OU TOUT AFFILIÉ DE BLACKBERRY A TOUTE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT D'OU LIÉS À LA DOCUMENTATION.

Avant de souscrire pour, installant ou utilisant des produits tiers et les Services, il est de votre responsabilité de vous assurer que votre fournisseur de service de temps d'antenne a accepté de prendre en charge toutes leurs fonctionnalités. Certains fournisseurs de services de temps d'antenne ne pourraient pas offrir fonctionnalité de navigation Internet avec un abonnement à le BlackBerry® Internet Service. Vérifiez auprès de votre fournisseur de services pour la disponibilité, des arrangements, des plans de service et des caractéristiques de l'itinérance. Installation ou l'utilisation des Services et produits tiers avec les produits et les services de BlackBerry peut exiger un ou plusieurs brevets, marque, droit d'auteur, ou d'autres licences afin d'éviter la contrefaçon ou violation des droits de tiers. Vous êtes seul responsable de déterminer s'il faut utiliser des produits tiers, et Services, si les licences de tiers sont tenus de le faire. Si vous êtes responsable de l'acquisition. Vous ne devriez pas installer ou utiliser les Services et produits tiers jusqu'à ce que toutes les autorisations nécessaires ont été acquis. Tous les produits de tiers et les Services qui sont fournis avec les produits et les services de BlackBerry sont fournis à titre utilitaire à vous et sont fournis « Tel quel » avec aucune conditions implicites ou explicites, endossements, garanties, représentations ou garantie d'aucune genre de BlackBerry et BlackBerry n'assume aucune responsabilité quelle qu'elle soit, en relation avec celui-ci. Votre utilisation des Services et des produits de tiers est régie par et sous réserve de vous acceptant les conditions de licence séparé SSE et autres accords applicables s'y rapportant avec les tierces parties, sauf dans la mesure expressément couverte par une licence ou d'autre accord avec BlackBerry.

Les conditions d'utilisation de tout produit BlackBerry ou service figurent dans une licence distincte ou de toute autre entente avec BlackBerry applicables s'y rapportant. RIEN DANS LA PRÉSENTE DOCUMENTATION VISE À REMPLACER TOUTE ENTENTE ÉCRITE EXPRESSE OU GARANTIES FOURNIES PAR BLACKBERRY POUR UNE PARTIE DE N'IMPORTE QUEL BLACKBERRY PRODUIT OU SERVICE AUTRE QUE DE CETTE DOCUMENTATION.

BlackBerry Enterprise Software incorpore des éléments logiciels tiers. La licence et les informations de copyright associées à ce logiciel sont disponibles à l'adresse <http://worldwide.blackberry.com/legal/thirdpartysoftware.jsp>.

BlackBerry Limited
2200 Avenue University East
Waterloo, Ontario
Canada N2K 0A7

BlackBerry UK Limited
200 Bath Road
Slough, Berkshire
SL1 3XE
Royaume-Uni
Publié au Canada