# Installation du serveur BlackBerry Enterprise Server Express

Installation

## Pré-requis

1. Téléchargez la dernière version Express (gratuite) sur le site web de BlackBerry
2. Mettez "blackberry.net" en liste blanche sur le Barracuda
3. Installez la fonctionnalité "Desktop Experience" sur le serveur BlackBerry
4. Installez les composants suivants sur le serveur BlackBerry :
   1. Microsoft Exchange Server MAPI Client and Collaboration Data Objects : <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?familyid=e17e7f31-079a-43a9-bff2-0a110307611e&displaylang=en>
5. Créez une zone DNS "blackberry.domaine.ch" sans mises à jour dynamique avec un hôte pointant sur le serveur BlackBerry en interne et créez cette entrée sur le DNS externe avec l'IP publique
6. Ouvrez le port 3101 TCP sur le firewall et faire un NAT sur ce serveur
7. Ouvrez le port 3101 TCP sur le firewall Windows du serveur avec pour nom "BlackBerry Server"
8. Créez un utilisateur "blackberryserver" dans l'AD
   1. Insérez l'utilisateur dans le groupe "Administrators" sur serveur BlackBerry et ajoutez-y le droit d'ouvrir une session en tant que service (stratégies de sécurités locales)
   2. Créez une mailbox à l'utilisateur
   3. Dans "Public Folder Management Console", ajoutez les droits "Owner" à cet utilisateur sur l'enfin de "SCHEDULE+ FREE BUSY"
9. Exécutez les commandes suivantes dans Exchange Management Shell :

*Droits pour l'utilisateur "blackberryserver"*

* 1. Add-RoleGroupMember "View-Only Organization Management" -Member "blackberryserver"
  2. Get-MailboxDatabase | Add-ADPermission -User "blackberryserver" -AccessRights ExtendedRight -ExtendedRights Receive-As, ms-Exch-Store-Admin
  3. Add-ADPermission -InheritedObjectType User -InheritanceType Descendents -ExtendedRights Send-As -User "blackberryserver" -Identity "DC=domaine,DC=local"

*Désactivation des limites pour l'utilisateur BlackBerry*

* 1. New-ThrottlingPolicy BlackBerryPolicy
  2. Set-ThrottlingPolicy BlackBerryPolicy -RCAMaxConcurrency $null -RCAPercentTimeInAD $null -RCAPercentTimeInCAS $null -RCAPercentTimeInMailboxRPC $null -EWSMaxConcurrency $null -EWSPercentTimeInAD $null -EWSPercentTimeInCAS $null -EWSPercentTimeInMailboxRPC $null -EWSMaxSubscriptions $null -EWSFastSearchTimeoutInSeconds $null -EWSFindCountLimit $null -CPAMaxConcurrency $NULL -CPAPercentTimeInCAS $NULL -CPAPercentTimeInMailboxRPC $NULL
  3. Set-Mailbox "blackberryserver" -ThrottlingPolicy BlackBerryPolicy

*Gestion des calendriers et infos de disponibilités*

* 1. New-ManagementRoleAssignment -Name "BlackBerry Calendar Admin" -Role ApplicationImpersonation -User "blackberryserver"
  2. Get-Mailbox | Set-CalendarProcessing -ProcessExternalMeetingMessages $true

*Augmentation du nombre de connexions sur les GC (limite par défaut de 50)*

1. Créez une clé dans la base de registre sur chaque Global Catalog (nécessite un redémarrage) :
   1. Clé : "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\NTDS\Parameters"
   2. Name : NSPI max sessions per user
   3. Type : DWORD
   4. Valeur : 1000 (décimal) *\*Ou plus si nécessaire*

## Installation et configuration de base

1. Lancez l'installation du BlackBerry Enterprise Server Express
   1. Créez une base de données de configuration
   2. Installez tous les composants
   3. Ignorez l'erreur MDAC
   4. Choisissez d'installer SQL Server Express Edition 2005
   5. Nom du serveur : BlackBerry\_S1
   6. Après le redémarrage, laissez les paramètres de la base de données par défaut
   7. Inscrivez la licence
   8. Choisissez le serveur Exchange avec le FQDN interne et inscrivez "blackberryserver@domaine.ch" pour la mailbox
   9. Inscrivez un mot de passe pour les certificats SSL et ne changez pas les autres informations jusqu'au démarrage des services
2. Effectuez les mises à jour Windows et Java et redémarrez
3. Ouvrez une session avec le compte "Admin"
4. Ajoutez le certificat <https://sxxbb1.domaine.local:3443/webconsole/login> dans l'autorité racine de confiance et ce même site en zone de confiance

*Configuration du support Unicode*

1. Créez une clé dans la base de registre sur le serveur BlackBerry :
   1. Clé : "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Research In Motion\BlackBerry Enterprise Server\Agents"
   2. Name : AutoSelectOutgoingEncoding
   3. Type : DWORD
   4. Valeur : 3 (voir <http://docs.blackberry.com/en/admin/deliverables/18778/Configuring_support_for_Unicode_languages_1096710_11.jsp>)
2. Créez une clé dans la base de registre sur le serveur BlackBerry :
   1. Clé : "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Research In Motion\BlackBerry Enterprise Server\Agents"
   2. Name : SetLocaleIDs
   3. Type : DWORD
   4. Valeur : 1
3. Redémarrez le serveur

## Configuration

1. Connectez-vous sur la console d'administration (lien dans menu démarrer)
   1. Login : blackberryserver
   2. Domain : domaine.local
   3. Type : Active Directory
2. Dans "Devices/Wireless activations/Device activation settings"
   1. Définissez l'expéditeur par défaut à "admin@domaine.ch"
3. Dans "Servers and components/BlackBerry Domain"
   1. Choisissez le nom de l'entreprise comme nom de domaine
4. Dans "Servers and components/BlackBerry Administration Service"
   1. Désactivez l'expiration des mots de passe
   2. Choisissez le domaine par défaut "domaine.local"
5. Créez les utilisateurs dans la console qui utiliseront un BlackBerry

## Nouveaux utilisateurs

1. Chaque nouvelle boite aux lettres crée sur le serveur Exchange nécessite l'exécution des commandes suivantes en Exchange Management Shell :
   1. Get-MailboxDatabase | Add-ADPermission -User "blackberryserver" -AccessRights ExtendedRight -ExtendedRights Receive-As, ms-Exch-Store-Admin
   2. Get-Mailbox | Set-CalendarProcessing -ProcessExternalMeetingMessages $true
2. Créez les utilisateurs dans la console qui utiliseront un BlackBerry
3. Détruisez le contenu du BlackBerry (wipe) mais vérifiez auparavant que toutes les données nécessaires sont sauvegardées (SMS, …) et que tout est synchronisé (nombre de contacts, …)
4. Activez le BlackBerry avec le serveur "blackberry.domaine.ch"