

# Application SSDNBatch: documentation technique

## Versions

Date	Version	Description	Auteur
le 27 novembre 2007	0.1	Création	Jonas De Meulenaere
le 28 novembre 2007	1.0	Révision Davy Herben	Jonas De Meulenaere
le 25 juillet 2008	1.1	Les messages seront désormais ajoutés à LegalLog.	Bart Stevens

## Index

TOC

## But du document

Ce document décrit l'utilisation du SSDNBatch & de l'application SSDNBatchBIIP dans le JMailbox pour l'accès aux services web internes.

SSDNBatchBIIP est l'équivalent de SSDNBatch, mais du côté BIIP. SSDNBatchBIIP offre la même fonctionnalité que SSDNBatch. Par facilité, ce document comprend uniquement le terme "SSDNBatch".

## Fonctionnalité

SSDNBatch est une application qui tourne au sein du JMailbox pour le traitement des fichiers batch XML. L'application reçoit des fichiers batch XML contenant des enregistrements SSDNRequests et envoie ces enregistrements aux services web indiqués dans les enregistrements. Les réponses des services web (SSDNReply records) sont regroupées dans des fichiers batch XML de sortie.

## Format des fichiers batch

Pour le format des fichiers batch XML, nous vous renvoyons à [1]. L'accent est surtout mis sur la description des attributs du Mailbox root tag.

Le format des enregistrements individuels est décrit dans les définitions des schémas du SSDNRequest et du SSDNReply, voir [2].

### Exemple

Ci-dessous, vous trouverez un exemple d'un fichier batch XML d'entrée, ainsi que d'un fichier batch XML de sortie. Pour le contenu de l'enregistrement du SSDNRequest et de l'enregistrement du SSDNReply, nous nous sommes basés sur [3].

### Fichier d'entrée

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mailbox:Mailbox xmlns:mailbox="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/Mailbox"
xmlns="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/Service" sectorSender="25"
institutionSender="0" sectorDestination="25" institutionDestination="0"
environment="TEST" mailboxId="10" fileType="SSDNRequest" records="36"
serviceName="AliveCheck">
  <SSDNRequest>
    <RequestContext>
      <AuthorizedUser>
        <UserID>12345678901</UserID>
        <Email>your.email@your.institution.be</Email>
        <MatrixID>25</MatrixID>
        <MatrixSubID>0</MatrixSubID>
      </AuthorizedUser>
      <Message>
        <Reference>SSDNBatchTest</Reference>
        <TimeRequest>20071127T150500</TimeRequest>
      </Message>
    </RequestContext>
    <ServiceRequest>
      <ServiceId>AliveCheck</ServiceId>
      <Version>20050329</Version>
      <ns1:AliveCheckRequest xmlns:ns1="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/AliveCheck">
        <ns1:TimeRequest>2007-11-27 15:05:00.001</ns1:TimeRequest>
      </ns1:AliveCheckRequest>
    </ServiceRequest>
  </SSDNRequest>
  ...
</mailbox:Mailbox>
```

## Fichier de sortie

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mailbox:Mailbox environment="TEST" fileType="SSDNReply" sectorSender="25"
institutionSender="0" sectorDestination="12" institutionDestination="5"
xmlns:mailbox="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/Mailbox" xmlns="http://www.ksz-
bcss.fgov.be/XSD/Service">
  <SSDNReply xmlns="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/Service">
    <ReplyContext>
      <ns1:ResultSummary ok="YES" xmlns:ns1="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/Common">
        <ns1:ReturnCode>0</ns1:ReturnCode>
      </ns1:ResultSummary>
      <AuthorizedUser>
        <UserID>12345678901</UserID>
        <Email>your.email@your.institution.be</Email>
        <MatrixID>25</MatrixID>
        <MatrixSubID>0</MatrixSubID>
      </AuthorizedUser>
      <Message>
        <Reference>SSDNBatchTest</Reference>
        <Ticket>ixj0E0ZT9lCBSSf</Ticket>
        <TimeRequest>20071127T150500</TimeRequest>
        <TimeReceive>20071127T150537</TimeReceive>
        <TimeResponse>20071127T150537</TimeResponse>
      </Message>
    </ReplyContext>
    <ServiceReply>
      <ns2:ResultSummary ok="YES" xmlns:ns2="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/Common">
        <ns2:ReturnCode>0</ns2:ReturnCode>
      </ns2:ResultSummary>
      <ServiceId>AliveCheck</ServiceId>
      <Version>20050329</Version>
      <ns3:AliveCheckReply xmlns:ns3="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/AliveCheck">
        <ns3:TimeReply>2007-11-27 15:05:37.238</ns3:TimeReply>
        <ns3:TimeRequest>2007-11-27 15:05:00.001</ns3:TimeRequest>
      </ns3:AliveCheckReply>
    </ServiceReply>
  </SSDNReply>
  ...
</mailbox:Mailbox>
```

## Détails techniques

### **Connexion avec le service web**

La connexion avec les services web est établie au moyen d'un JNDI lookup de l'EJB.

### **Envoi des messages**

Les SSDNRequests sont transmis individuellement au RequestProcessor en même temps qu'un (numéro de) ticket. Les requêtes sont envoyées par ordre croissant. Le RequestProcessor tourne localement.

### **Utilisation de la banque de données pour les tickets**

Le (numéro de) ticket qui est transmis par SSDNRequest au RequestProcessor est généré à partir d'une banque de données locale de tickets.

### **Legal logging**

Un legal logging n'a pas été effectué par le RequestProcessor parce que nous conservons les fichiers d'entrée et de sortie et parce que l'envoi via JMSQueue aurait un impact important sur la performance. Un mock object a été utilisé comme logger. Par conséquent, l'entrée ne comprenait pas de numéros de ticket.

Cependant, il a été décidé que le legal logging est également requis pour les messages qui sont échangés avec les services web via SSDNBatch. C'est pourquoi les messages seront désormais envoyés au JMSQueue du legal log par le RequestProcessor. Cependant, le timestamp constitue un problème. Le timestamp est généré dans la machine batch et peut varier de quelques secondes par rapport aux timestamps générés par la machine du serveur web.

## **Gestion des erreurs**

En fonction du type de requête, l'attribut "ok" de l'élément "ResultSummary" peut avoir la valeur 'NO', 'YES' ou 'WARNING'. Si une erreur s'est produite dans le service web, cet attribut adoptera la valeur "NO". Au sein de l'élément "ResultSummary", les différents codes retour seront communiqués. Certains codes retour donnent lieu à l'échec et à l'arrêt de l'application SSDNBatch, les autres codes sont transmis dans l'output.

Ci-dessous, vous trouverez la liste des codes retour qui font échouer le SSDNBatch:

<b>Reason code</b>	<b>Error/exception type</b>
34000001	InternalProcessingError
31000001	InternalRequestParsingError
31000002	RequestValidationError
33000001	ServiceUnavailableException
31000017	UnsupportedServiceException
34000003	UnexpectedServiceFailureException
31000003	NoParserFoundForRequestError
31000004	RequestParserValidationError
34000002	RequestParserFailedError
35000001	ControlIntegrationException
35000002	AccessNotAllowedException
32000002	SSINReplacedException
-1	FatalInternalError

Dans ces cas ou lorsqu'une erreur se produit dans le SSDNBatch, par exemple lorsqu'une connexion est établie avec le service web ou la banque de données, le SSDNBatch framework affichera 'SSDNFatalErrorException'. Ce message transformera le statut de traitement du fichier d'entrée dans JMailbox en 'INTERRUPTED'.

## **Références**

[1]: [Standardisation des fichiers batch XML](#)

[2]: Schémas XML du SSDNRequest et du SSDNReply: [SSDN Request/Reply XSD](#)

[3]:

[10\\_KSZ-BCSS Webservices Test AliveCheck\\_NL.doc](#) ou

[10\\_KSZ-BCSS Webservices Test AliveCheck\\_FR.doc](#)