Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la statistique OFS



Client sedex
Version 4

Michel Gentile
19.06.2012, manifestation des fournisseurs de logiciel

Sommaire



Introduction

Installation

Démarrage

Exploitation

Assistance

Comparaison

Mise en production

Questions

Sommaire



Introduction

Installation

Démarrage

Exploitation

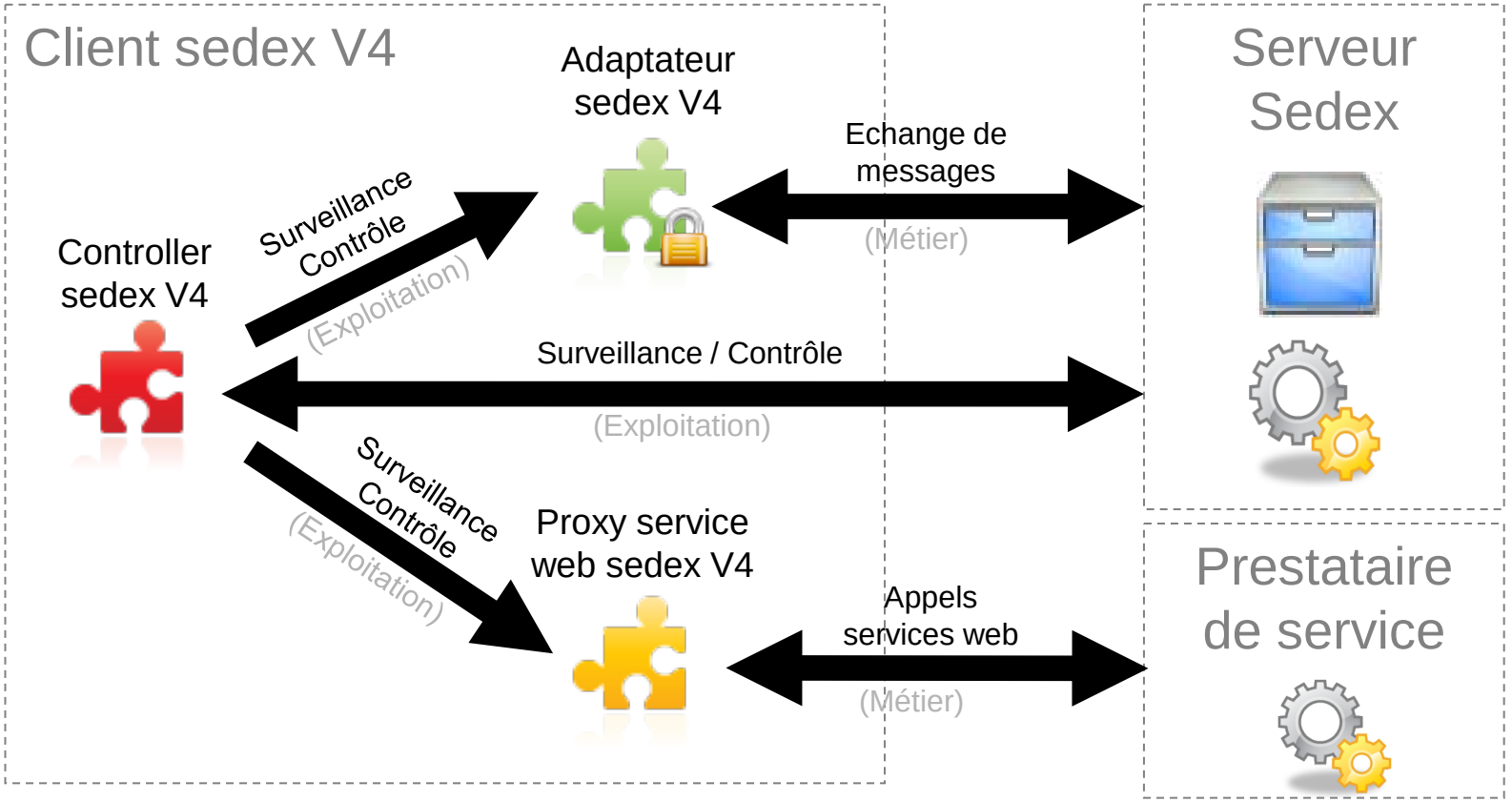
Assistance

Comparaison

Mise en production

Questions

Introduction
Vue d'ensemble de la version 4



Introduction
Définition du controller

Le controller est **le master** par rapport à l'adaptateur et au proxy service web. A ce titre, il doit **toujours** fonctionner.

Il permet…

- de **démarrer**, **arrêter** l'adaptateur et le proxy service web
- de **mettre à jour** l'adaptateur et le proxy service web
- d'**assister** le client à distance (transfert des logs et de la configuration)
- de **surveiller** le bon fonctionnement des différents composants (monitoring)

Sommaire

Introduction

Installation

Démarrage

Exploitation

Assistance

Comparaison

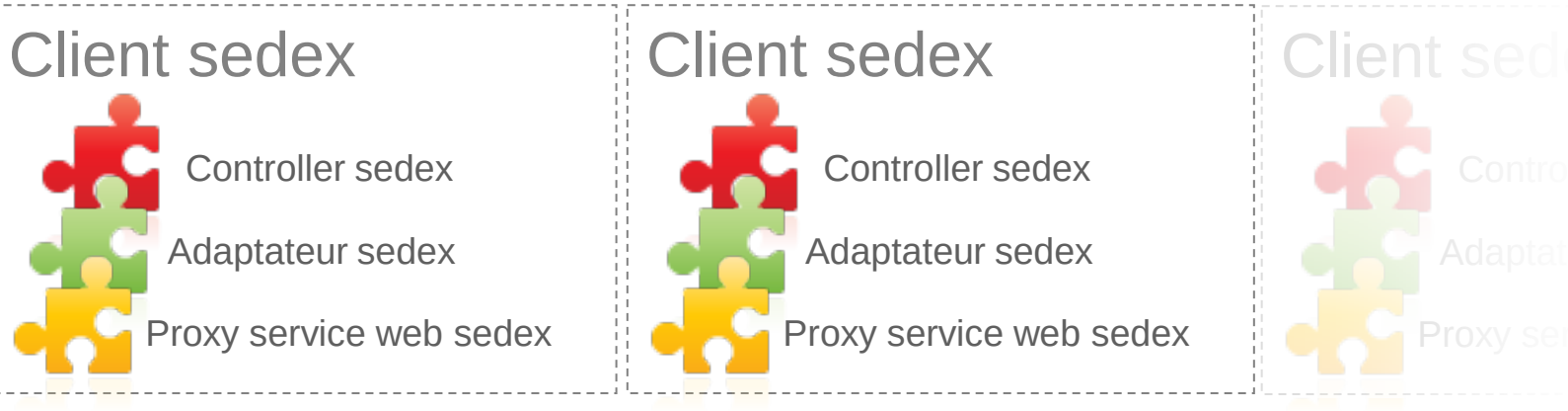
Mise en production

Questions

Installation
Cardinalités

Plusieurs clients sedex peuvent être installés sur une même machine; il n'est cependant pas possible d'utiliser un controller pour contrôler plusieurs clients sedex.

un client = un controller



Installation
Variantes d'installation

Il existe trois solutions pour installer le nouveau client sedex:



Fichier ZIP



Fichier EXE (assistant d'installation)

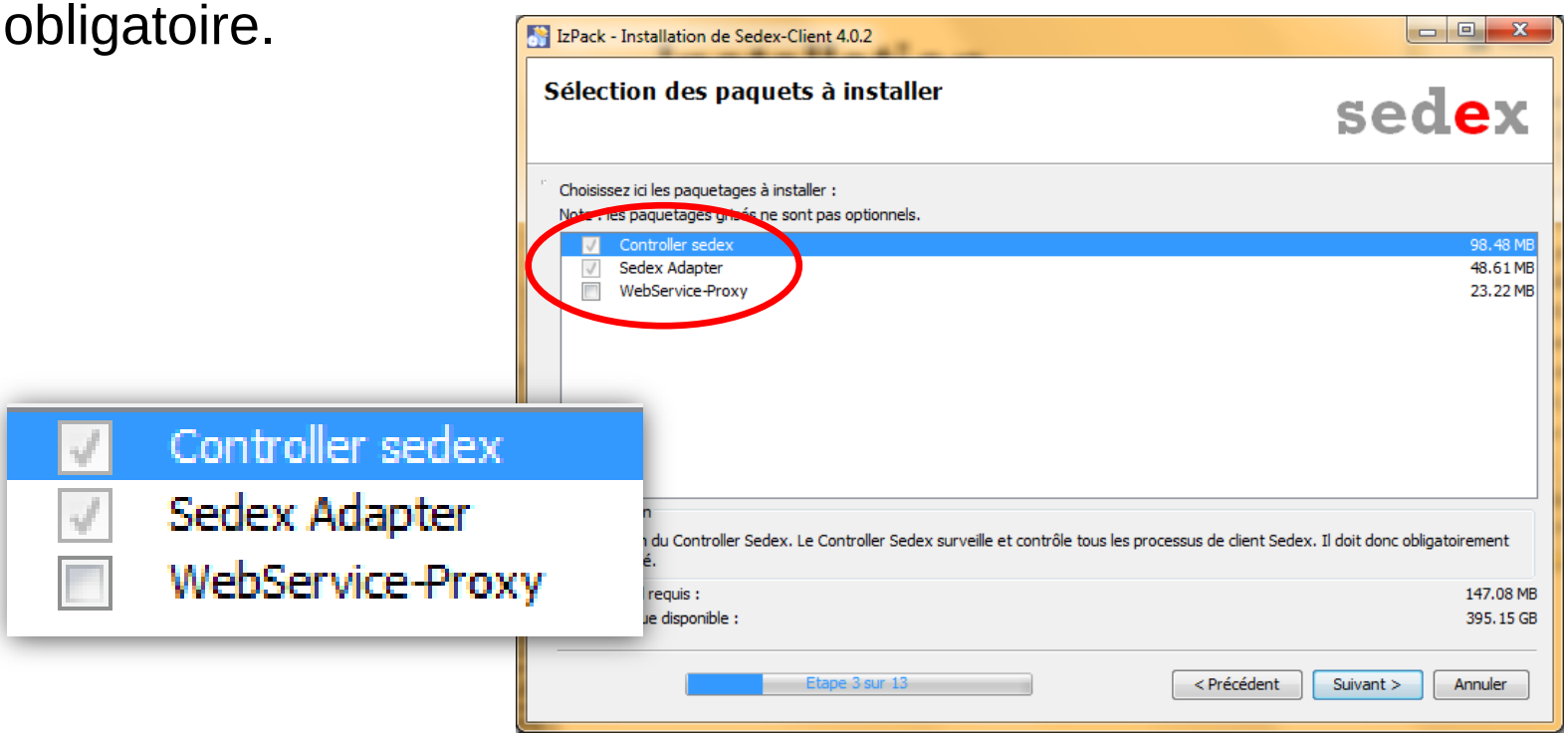


Fichier JAR (assistant d'installation)

Il est également possible d'utiliser l'**assistant d'installation sous Linux**, mais uniquement si une interface graphique (p.ex. KDE ou Gnome) est disponible.

Installation
Choix des composants

L'installation du controller et de l'adaptateur sedex est obligatoire.



Installation
Réinstallation

A la fin de l'installation, l'assistant d'installation offre la possibilité de sauvegarder un script, qui pourra être utilisé pour réinstaller le même client ultérieurement.



Commande pour réinstaller le client sedex à partir du script:

java –jar sedex_client.jar nomDuScript.xml

Nom de fichier de l'assistant d'installation (JAR)

Nom de fichier du script créé lors de l'installation

Statistique suisse

Sommaire



Introduction

Installation

Démarrage

Exploitation

Assistance

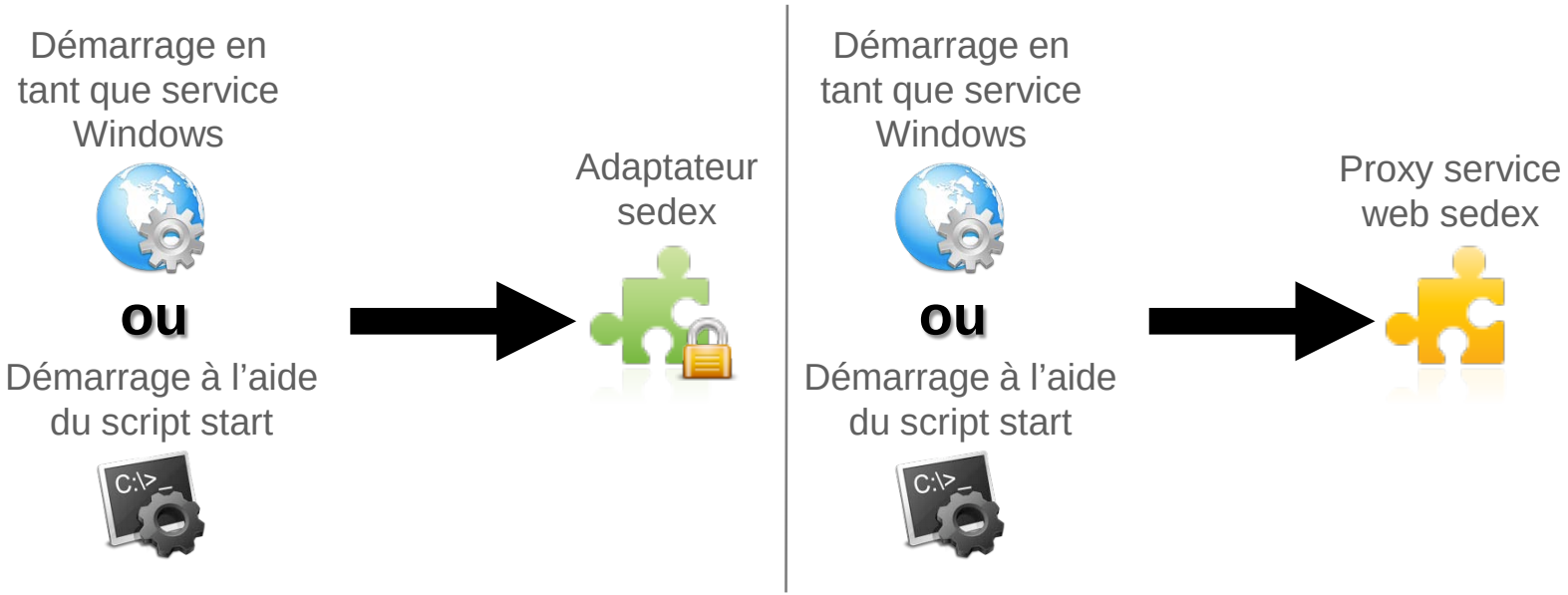
Comparaison

Mise en production

Questions

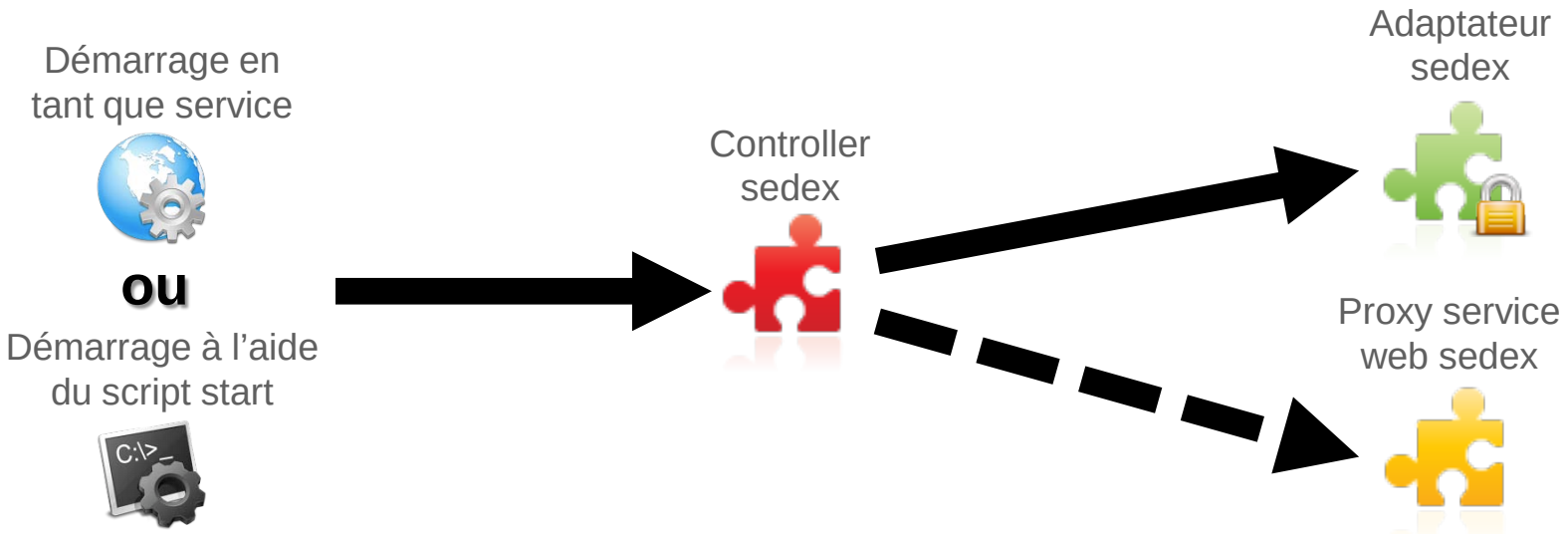
Démarrage
Fonctionnement des versions <4

Jusqu'à la version 3, l'adaptateur et le proxy service web sont démarrés directement.



Démarrage
Fonctionnement de la version 4

A partir de la version 4, le controller démarre l'adaptateur et le cas échéant le proxy service web (selon réglage dans le fichier de configuration du controller).

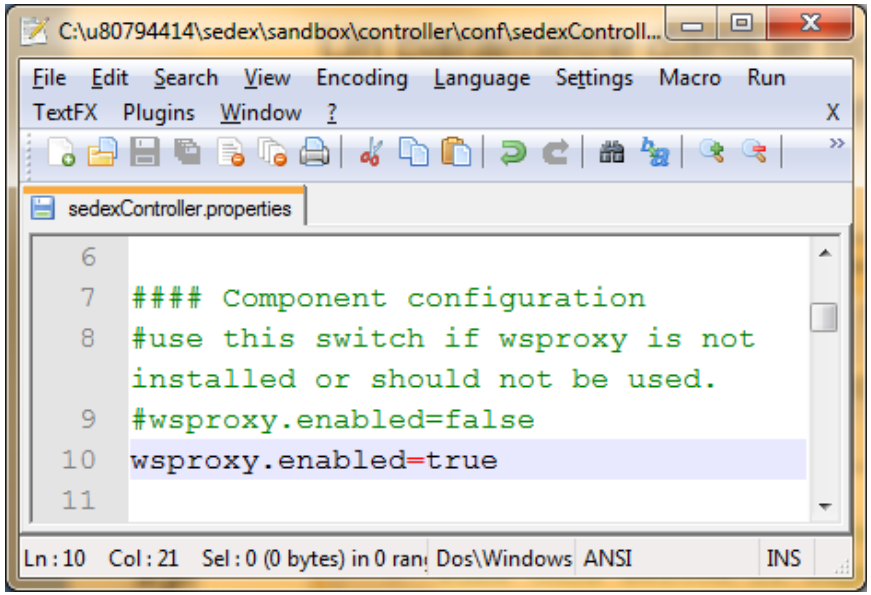


Démarrage
Démarrage du proxy service web

Un paramètre dans le fichier de configuration du controller sedex permet de définir si le proxy service web doit être ou non démarré. Le paramètre est désactivé dans la distribution ZIP.

Fichier:
controller/conf/
sedexController.conf

Paramètre:
wsproxy.enabled



Démarrage
Contrôle de la connectivité

L'adaptateur sedex V4 vérifie la connectivité aux URL nécessaires lors du démarrage.

Le résultat de cette vérification est visible dans le log technique de l'adaptateur:

```
l.MessagingServiceImpl: Default-Config fuer key: ch.admin.bit.egov.egovlib.services.messaging.util.archiver.Z
l.MessagingServiceImpl: Default-Config fuer key: ch.admin.bit.egov.egovlib.transport.TransportFactory, value:
rtFactoryImpl: Create HTTP manager for OSCI communication with total 1 connection(s)
ma ConnectionTest-1-0.xsd from Schema directory
 Connection test for <https://www.sedex-gw.admin.ch/sedex-runtime-ws/SedexAuthorisationImpl?WSDL> : passed
 Connection test for <http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry> : passed
 Connection test for <https://www.osciservices-gw.admin.ch/pros-logic/iProSLogic?WSDL> : passed
 Connection test for <https://www.oscitv-gw.admin.ch/idm-services/idm_iGet/V1?WSDL> : passed
 Connection test finished successfully
: Resolve GUID
er: Received the GUID 0613107d-f814-4c4c-be52-e8f85ffccc9e for certificate CN=BFS Rollout Management - Michel
er: Received the unique GUID 0613107d-f814-4c4c-be52-e8f85ffccc9e which matches all certificates
```

Sommaire



Introduction

Installation

Démarrage

→ **Exploitation**

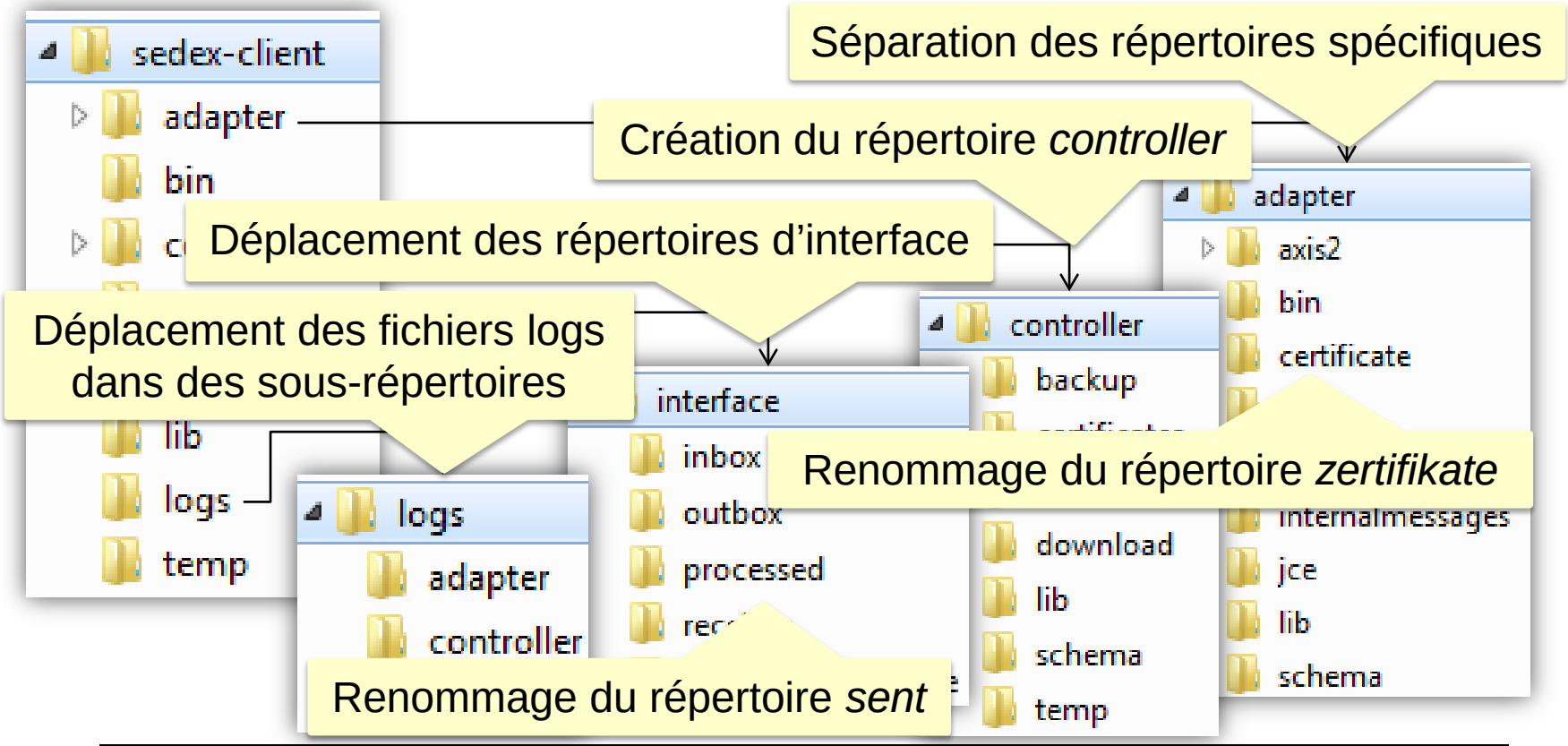
Assistance

Comparaison

Mise en production

Questions

Exploitation
Nouvelle structure des répertoires

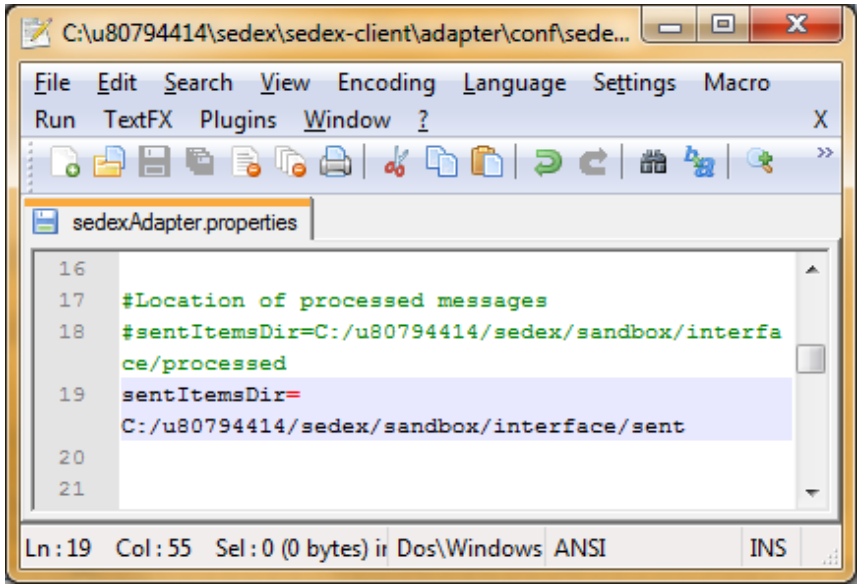


Exploitation
Nouvelle structure des répertoires

Si le nom *sent* doit impérativement être utilisé, il est possible de modifier la valeur par défaut dans le fichier de configuration de l'adaptateur.

Fichier:
adapter/conf/
sedexAdapter.properties

Paramètre:
sentItemsDir



Exploitation
Fichiers log de l'adaptateur sedex V4

Le nouvel adaptateur sedex propose quatre fichiers logs:

- **Log technique** (fichier *adapter-technical.log*)
  Log traditionnel de l'adaptateur
- **Log d'erreur** (fichier *adapter-error.log*)
  Liste des erreurs rencontrées par l'adaptateur
- **Log d'envoi** (fichier *adapter-send.log*)
  Liste des messages envoyés
- **Log de réception** (fichier *adapter-receive.log*)
  Liste des messages reçus

Exploitation
Fichiers log de l'adaptateur sedex V4

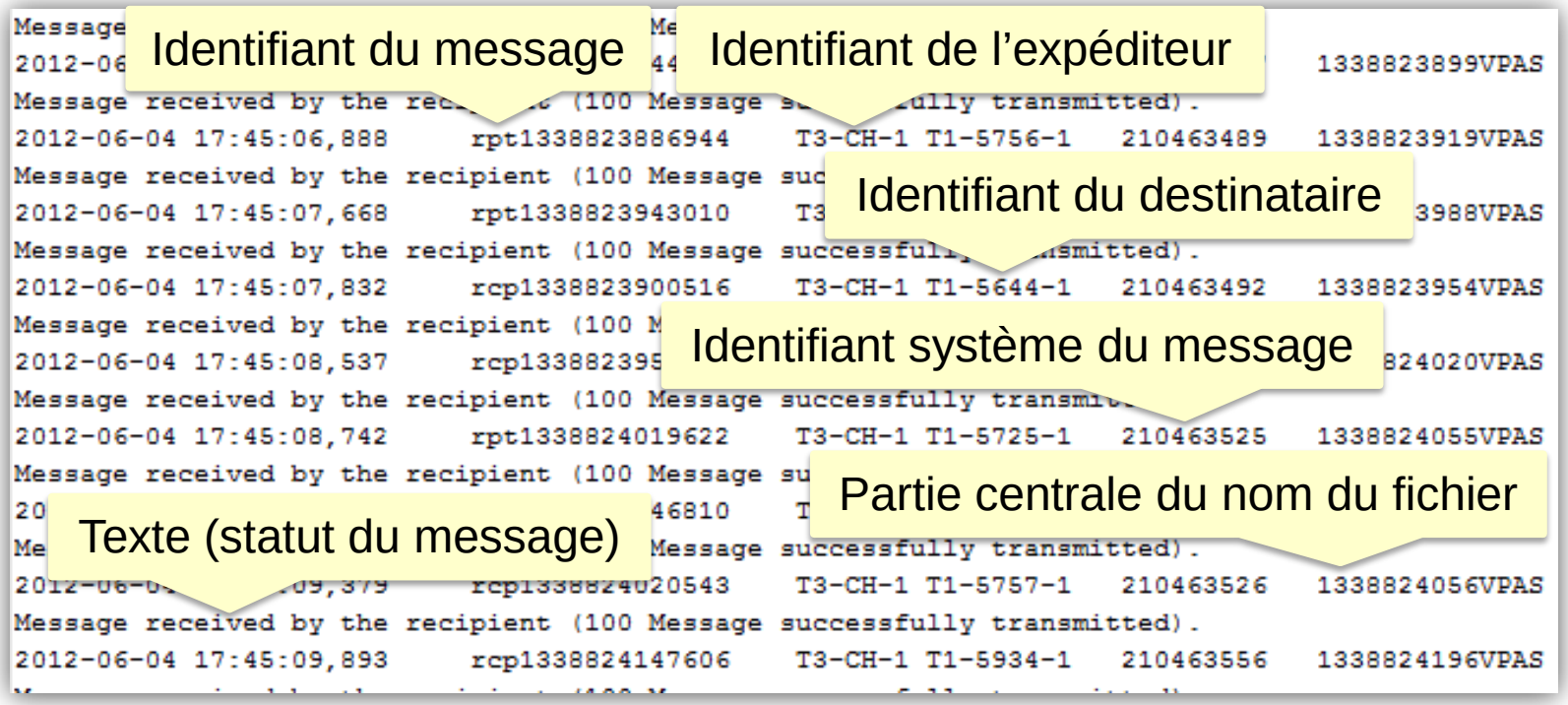
Log d'erreur (fichier *adapter-error.log*)

```
2012-05-08 06:48:30,693 Error #A40000: Some of the addresses (URL:
[http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry]) that are needed in order to communicate
with the server are not available.
2012-05-09 14:18:30,675 Error #A40000: Some of the addresses (URL:
[http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry]) that are needed in order to communicate
with the server are not available.
2012-05-11 02:52:36,821 Error #A40000: Some of the addresses (URL:
[http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry]) that are needed in order to communicate
with the server are not available.
2012-05-13 02:37:05,999 Error #A40000: Some of the addresses (URL:
[http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry]) that are needed in order to communicate
with the server are not available.
2012-05-13 13:32:24,880 Error #A40000: Some of the addresses (URL:
[http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry]) that are needed in order to communicate
with the server are not available.
```

Les erreurs sont numérotées. Le catalogue des erreurs apparaîtra dans la documentation de l'adaptateur sedex.

Exploitation
Fichiers log de l'adaptateur sedex V4

Log d'envoi (fichier *adapter-send.log*)



Exploitation
Fichiers log de l'adaptateur sedex V4

Log de réception (fichier *adapter-receive.log*)

```
2012-06-04 17:38:32,139     VDPPrcps945863-12060416181011828    T1-5863-1   T3-CH-1 210463494
1003c6b9-8efe-4b0b                                  ccessfu
2012-06-04 17:38:5                                  616562                                  5
a015a271-b300-49b1-bc90-909eea7a6077                sage successfully rec
2012-06-04 17:39:25,564     VDPPrcps945501-12060416163052998    T1-5501-1   T3-CH-1 210463496
3002b5a2-baa0-4836-9551-00101f4b8f2d    Message succes
2012-06-04 17:39:37,079     VDPPrcps945791-12060416100                                  3507
fa825fff-bbda-4ea6-b477-3593180a315c    Message successfully received.
2012-06-04 17:39:43,213     VDPPrcps945792-12060416104490318    T1-5792-1   T3-CH-1 210463508
41e06763-f420-41eb-a7eb-44836f0ce7d9    Message succes
2012-06-04 17:40:19,051     VDPPrcps945408-12060416112
b082cc68-b29c-47a0-b3d6-d126c44d58ec    Message successfully received.
2012-06-04 17:40:31,761     VDPPrcps945860-12060416125183849    T1-5860-1   T3-CH-1 210463518
4893716a-d39d-416d-8129-a845f3f144af    Message successfully received.
20                                          041614350                                   9
c8                                          successf
2012-06-04                  ,893    VDPPrcps945566-12060416134891459                    T3-CH-1 210463520
58184a42-e565-40ae-b07b-5660655fad0e    Message successfully received.
```

Identifiant du message

Identifiant de l'expéditeur

Identifiant du destinataire

Identifiant système du message

Partie centrale du nom du fichier

Texte (statut du message)

Statistique suisse

Exploitation
Fichiers log du proxy service web V4

Le nouveau proxy service web propose deux fichiers logs:

- **Log technique** (fichier *wsproxy-technical.log*)
  Log traditionnel du proxy service web.
- **Log d'accès** (fichier *wsproxy-access.log*)
  Liste des connexions au proxy service web. Ce log est important car il permet à l'exploitant du client sedex de découvrir qui se connecte au proxy service web et limiter, le cas échéant, l'accès à celui-ci.

Exploitation
Fichiers log du proxy service web V4

Log d'accès (fichier *wsproxy-access.log*)

```
2012-06-11 13:17:12.476 1100 127.0.0.1 OK 309 1998 https://wupi.zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
ge                                  /UPIQueryService/
20                                  309 1998 https://wupi.zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getInfoPers   .0.0.1/wsproxy/services/UPIQueryService/
2012-06-11 13:18:09.022 123 127.0.0.1 OK 309 1998 https://wupi.zas.ad                ce
getInfoPerson 127.0.0.   oxy/services/   ueryService/
2012                                                zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getI
2012-06-11 13:39:50.078 135 127.0.0.1 OK 309 1998 https://wupi.zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getInfoPerson 127.0.0.1/wspr   ervices/UPIQu   ervice
2012-06-1                                          dmin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getInfoPe
2012-06-11 13:39:52.492 118 127.0.0.1 OK 309 1998 https://wupi.zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getInfoPerson 127.0.0.1/wsproxy/ser   IQueryService
2012-06-11 13:39:53.38                                   cc/UPIQueryService
getInfoPerson 127.0.0.
2012   11 13:39:54.155 141 1                                   QueryService
                    spro
                    1 127.0.0.1 OK                   tps://wupi.zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getInfoPerson 127.0.0.1/wsproxy/services/UPIQueryService
```

Date/Heure de la requête

URL du prestataire

Durée de la requête

Taille de la requête

Adresse IP du client

Taille de la réponse

Code HTTP de la réponse du prestataire

Méthode appelée

URL utilisée par le client pour sa requête

Statistique suisse

Exploitation
Fichiers log du controller V4

Le controller propose un **log technique** (fichier *controller-technical.log*).

```
trollerEngine: Using sedexID 3-CH-2
trollerEngine: Public update certificate will expire on 2014-11-25T14:24:03
e.AdapterKeepaliveController: Set target state for Adapter to running.
e.AdapterKeepaliveController: Starting the Adapter ...
e                                                  andler] Executing script adapter-stop.bat ...
e                                                  script adapter-start.bat ...
e.AdapterKeepaliveController: Actual state for Adapter is stopped.
trollerEngine: WsProxy is enabled.
e.AdapterKeepaliveController: Set target state for WsProxy to running.
e.AdapterKeepaliveController: Starting the WsProxy ...
e                                                  uting script wsproxy-stop.bat ...
e                                                  script wsproxy-start.bat ...
e.AdapterKeepaliveController: Actual state for WsProxy is stopped.
trollerEngine: Update functionality is disabled.
trollerEngine: Monitoring fi                                                V4-0-2\monitoring\monitoring.txt
trollerEngine: Monitoring se                                                ng
ation.ConfigurationClient: S
sedex.controller.monitoring.Monitoring                  er: The plain text result file was generated.
sedex.controller.keepalive.AdapterKeepaliveController: Actual state for Adapter changed to running.
sedex.controller.keepalive.AdapterKeepaliveController: Actual state for WsProxy changed to running.
```

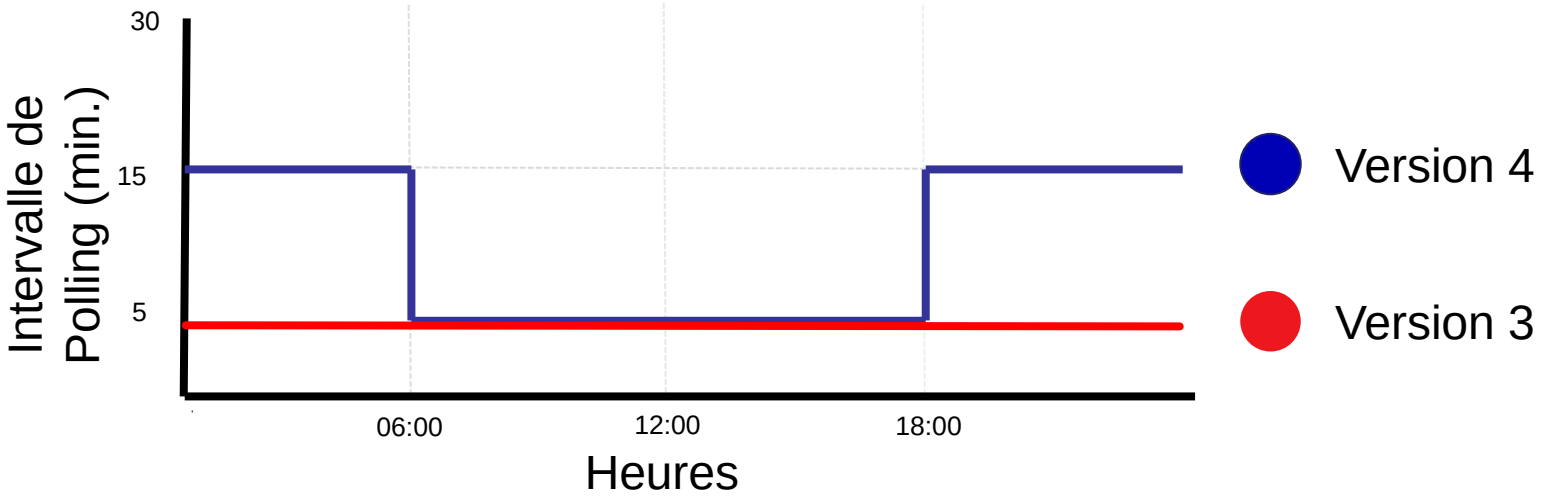
Démarrage de l'adaptateur

Démarrage du proxy service web

Surveillance des composants

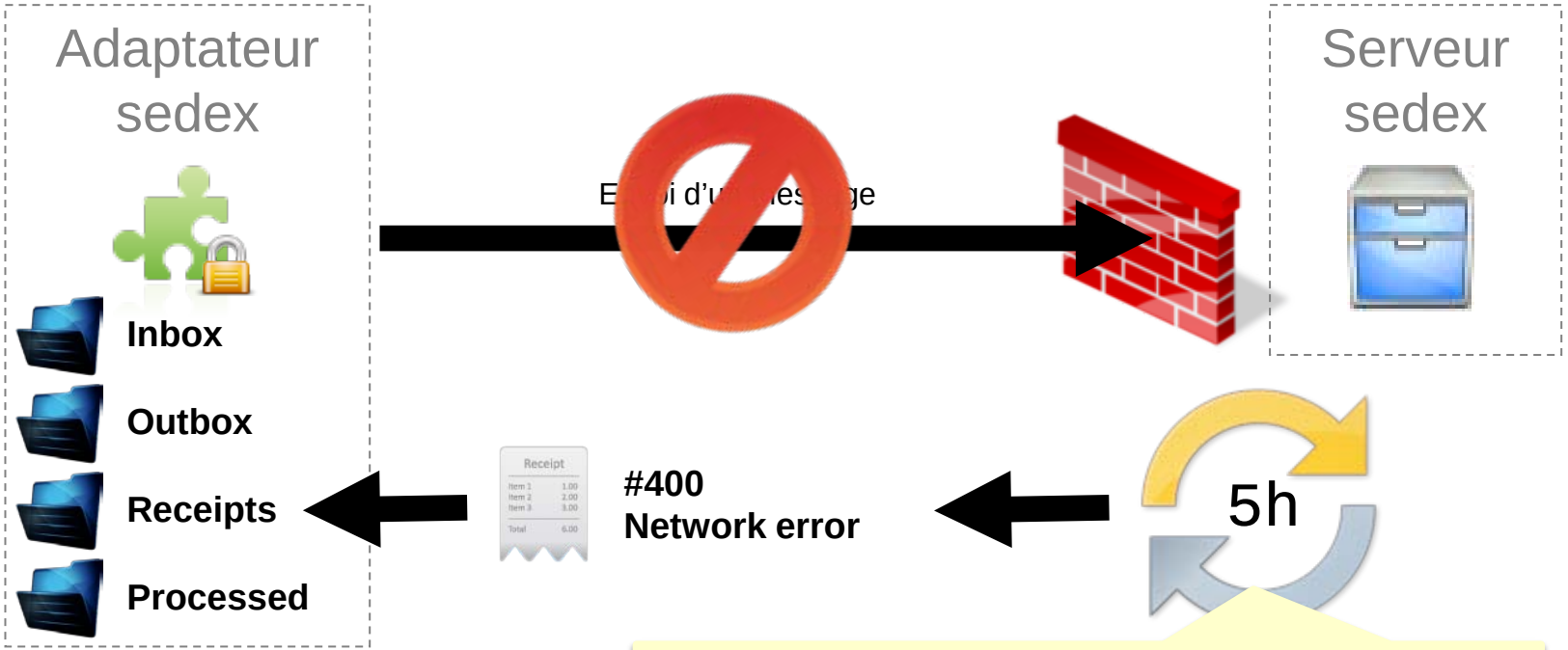
Exploitation
Polling

L'intervalle de polling (durée entre deux connexions au serveur sedex) a été modifié dans la version 4.



Exploitation
RetryMechanism

Le RetryMechanism a été amélioré et il est désormais possible de modifier le délai du RetryMechanism.



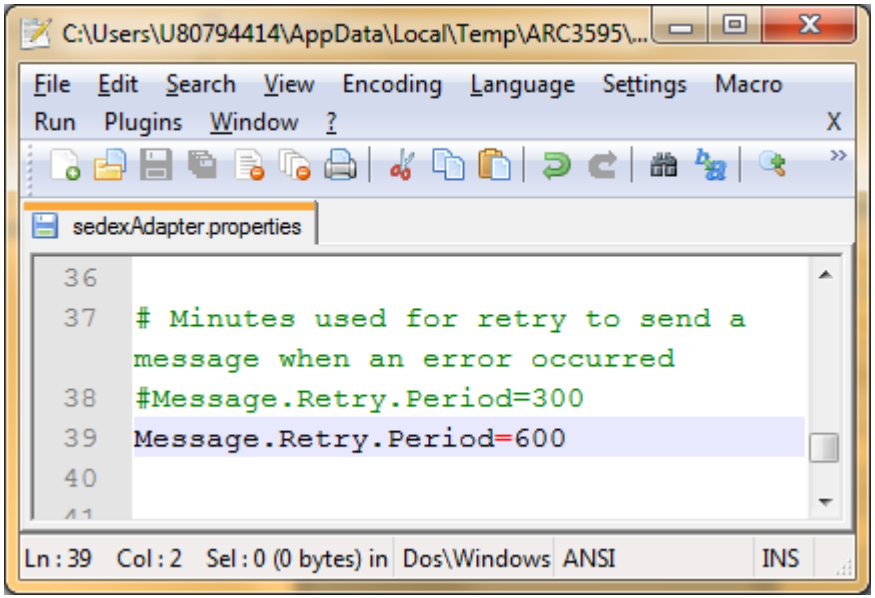
Statistique suisse

Exploitation
RetryMechanism

Si le délai par défaut du RetryMechanism ne convient pas, il est possible de modifier sa valeur dans le fichier de configuration de l'adaptateur.

Fichier:
adapter/conf/
sedexAdapter.properties

Paramètre:
Message.Retry.Period



Exploitation
Monitoring

Le controller propose deux méthodes pour obtenir des informations sur l'état de fonctionnement du client sedex:

- **Fichier**
- **Service web HTTP**

Les informations sont actualisées chaque 5 minutes et se présentent sous la forme « paramètre=valeur ».

L'emplacement du fichier, le port du service web et l'intervalle de vérification sont configurables.

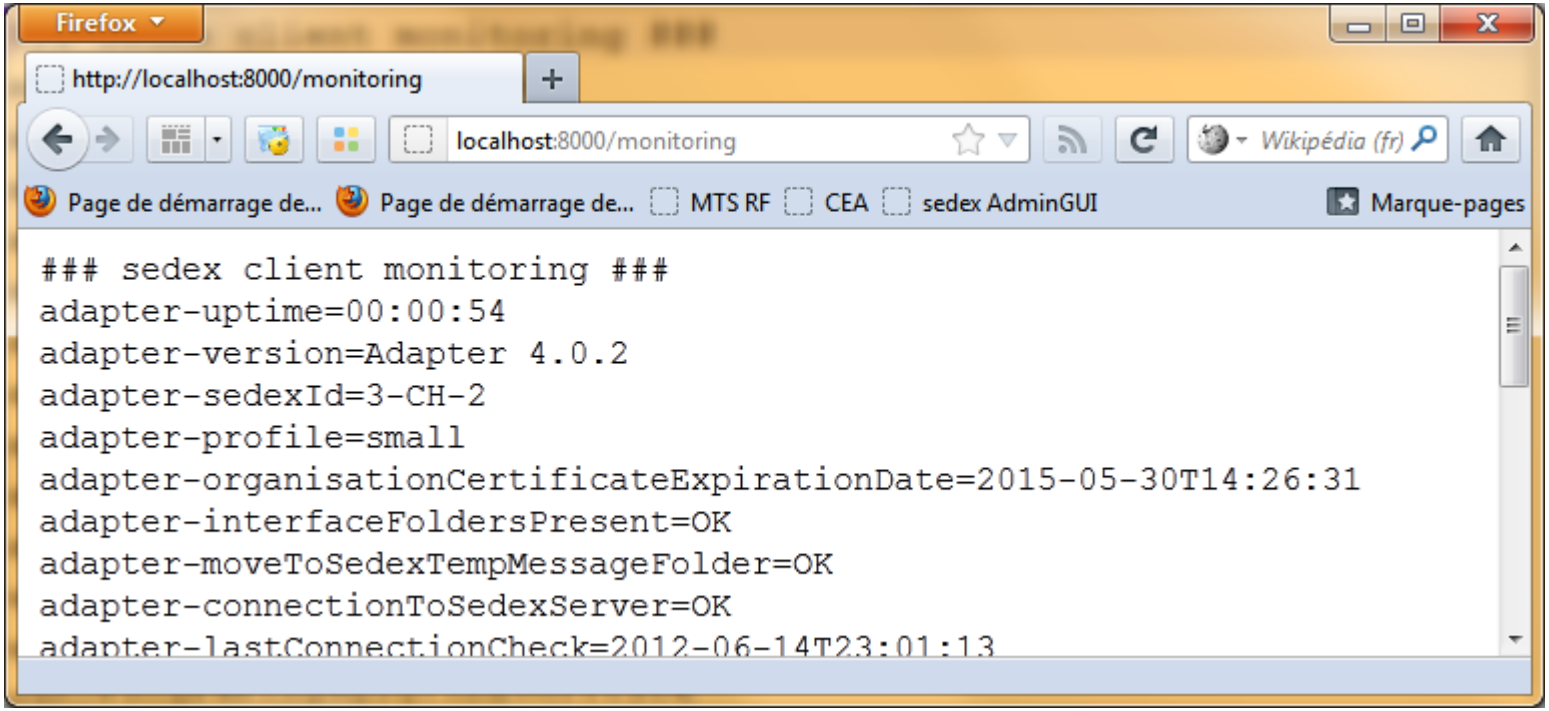
Exploitation
Monitoring

Monitoring fichier (fichier *monitoring/monitoring.log*)

```
### sedex client monitoring ###
adapter-uptime=00:05:54
adapter-version=Adapter 4.0.2
adapter-sedexId=3-CH-2
adapter-profile=small
adapter-organisationCertificateExpirationDate=2015-05-30T14:26:31
adapter-interfaceFoldersPresent=OK
adapter-moveToSedexTempMessageFolder=OK
adapter-connectionToSedexServer=OK
adapter-lastConnectionCheck=2012-06-14T23:01:13
adapter-writeAccessToDatabase=OK
wsp-uptime=00:05:56
wsp-version=WSP 4.0.2
wsp-trustStoreVersion=20111215
```

Exploitation
Monitoring

Monitoring service web (URL *http://host:8000/monitoring*)

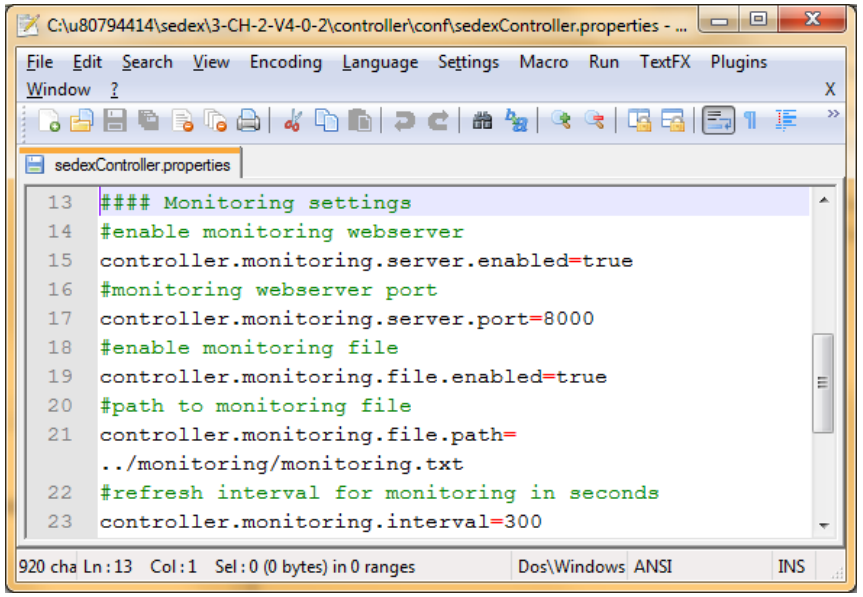


Exploitation
Monitoring

L'emplacement du fichier, le port du service web et l'intervalle de vérification sont réglables dans le fichier de configuration du controller.

Fichier:
controller/conf/
sedexController.conf

Paramètres:
controller.monitoring.server.enabled
controller.monitoring.server.port
controller.monitoring.file.enabled
controller.monitoring.file.path
controller.monitoring.interval



Sommaire



Introduction

Installation

Démarrage

Exploitation

Assistance

Comparaison

Mise en production

Questions

Assistance
Mise à jour

Le nouveau client sedex propose un système de mise à jour de l'adaptateur, du proxy service web et des archives AAR.

- La fonction est **désactivée** par défaut
- La fonction **ne permet pas** de mettre à jour le controller
- Les destinataires des mises à jour sont sélectionnés par le team sedex
- La **signature des paquets** de mise à jour empêche l'installation de logiciels tiers
- Le client sedex est **sauvegardé** avant la mise à jour, de façon à pouvoir être restauré en cas d'échec.

Assistance
Mise à jour

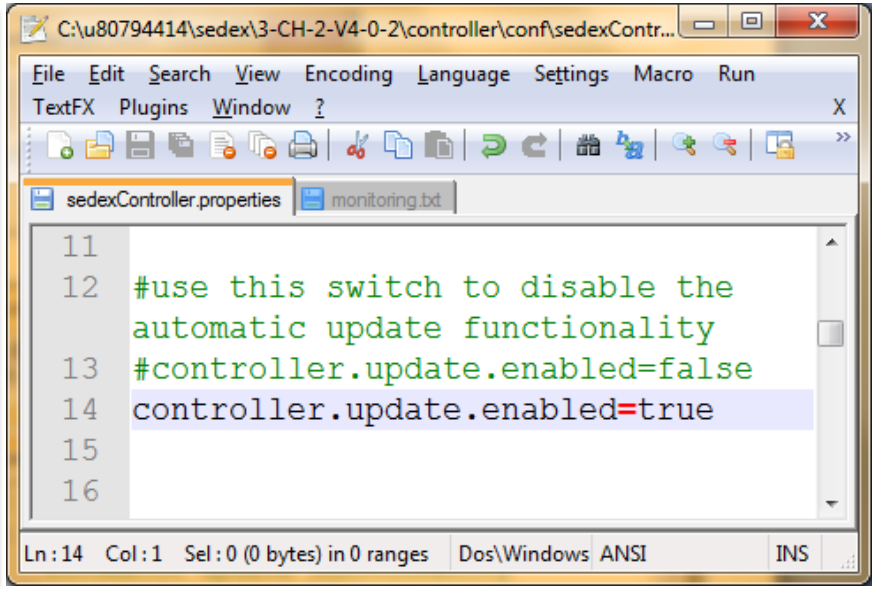
- La fonction de mise à jour est dans une **phase pilote jusqu'à la fin de l'année 2012**.
- Cette nouvelle fonction est très intéressante mais aussi très puissante, c'est pourquoi elle sera introduite **prudemment en plusieurs étapes** avec un cercle de **participants intéressés** de plus en plus important.
- Les participants intéressés seront **encadrés** durant le processus de mise à jour.

Assistance
Mise à jour

La fonction de mise à jour peut être activée en modifiant le fichier de configuration du controller.

Fichier:
controller/conf/
sedexController.conf

Paramètres:
controller.update.enabled



Assistance
Transfert des réglages et des logs

Le client sedex dans sa version 4, propose un système qui transfère les réglages et les logs au team sedex. Il est ainsi possible de fournir un meilleur support aux utilisateurs sedex.

- Seul les fichiers de configuration et les fichiers logs du client sedex sont transmis.
- **Les mots de passe sont masqués** (remplacés par le signe « * »).

Sommaire



Introduction

Installation

Démarrage

Exploitation

Assistance

Comparaison

Mise en production

Questions

Comparaison

Versions <4	Version 4
- Moins de fichier de configuration	- Uptime plus important - Meilleur support - Meilleure traçabilité - Monitoring - Mise à jour automatique - Interface compatible - Informations plus précises en cas d'erreur
- Support plus difficile - Possibilités de surveillance limitées - Démarrage difficile après un plantage - Erreurs plus difficiles à découvrir	- Controller obligatoire - Plus de ressources nécessaires - Installation et démarrage non compatible

Sommaire



Introduction

Installation

Démarrage

Exploitation

Assistance

Comparaison

Mise en production

Questions

Mise en production
Phase pilote

Après la phase de test passée à l'OFS, la version 4 du client sedex peut maintenant entrer dans une phase d'exploitation pilote.

Les exploitants d'installation sedex désirant participer à la phase pilote du client sedex V4 peuvent dès maintenant s'annoncer au service-clientèle:

0800 866 700
harm@bfs.admin.ch

Mise en production
Publication

La publication est prévue pour le **20 septembre 2012**.

Contenu de la publication:
- Client sedex V4
- Manuel d'utilisation sedex
- Manuels d'installation
- Release notes

www.**sedex.ch**
→ Spécifications informatiques
→ sedex

Sommaire



Introduction

Installation

Démarrage

Exploitation

Assistance

Comparaison

Mise en production

Questions

Questions ???



Un atelier sedex se tient après cette séance. Les personnes intéressées sont priées de rester dans cette salle.