



FCA - File Conversion Agent

Il "File Conversion Agent" è il modulo che fa materialmente da ponte tra il server eExtraWay ed il "File conversion Service". L'FCA si alimenta trovando esplicite richieste di conversione nella cartella "conversion" presente in ogni installazione di eExtraWay. Ogni richiesta viene processata ed inviata ad un FCS che effettua delle operazioni di conversione e/o estrazione dei metadati. Ottenuta risposta positiva dall'FCS l'FCA provvede a trasmettere ad eExtraWay il risultato ed il server provvede ad aggiornare il record corrispondente.



nb: è un applicativo scritto in Java quindi richiede la presenza dello stesso sulla macchina ospitante.

Start, stop e status del servizio

L'FCA viene di norma installato nel direttorio "platform". Le cartelle importanti sono :

- **bin** : contiene i binari;
- **conf** : contiene i file di configurazione;
- **classes** : contiene alcuni file di configurazione java;
- **logs** : contiene i file di log.

Operando con sistemi operativi linux lanciando il binario extraway-fca si debbono usare parametri che sono:

- **start** : avvia il servizio
- **stop** : ferma il servizio
- **status** : verifica lo stato del servizio
- **restart** : esegue uno stop e successivamente uno start

Il comando status fornisce informazioni inerenti all'esecuzione o meno del servizio e il Pid.

```
<code>File Conversion Agent is running PID [14564]
```

Queste Informazioni non sono utilizzabile su piattaforme Windows. In questi casi si utilizza la gestione dei servizi di Windows.

Istallazione e configurazione

L'FCA viene distribuito in un pacchetto completo sia per Linux che per Windows. Analizzeremo uno alla volta gli scenari e le procedure.

Linux

Nel pacchetto di installazione della piattaforma eExtraWay è già presente l'FCA. Nel direttorio "/opt/3di.it/platform/fca" troviamo la cartella radice del servizio.

Windows

Come per il sistema operativo linux anche per Windows il pacchetto della piattaforma comprende l'FCA. Troveremo in più due script per installare il servizio e rimuoverlo.

Preparazione per entrambi gli scenari

Prima di poter eseguire correttamente il primo avvio è necessario analizzare i file di configurazione e completarli correttamente. E' indispensabile avere e conoscere:

- percorso di installazione del Java
- percorso dei binari del server eExtraWay
- la porta socket del server eExtraWay
- la porta socket che utilizzerà il servizio

Queste informazioni vanno inserite nei file di configurazione come da esempi presenti nel pacchetto.



In windows compilare correttamente tutte le configurazioni prima di installare il servizio lanciando da prompt di dos lo script install.bat . In mancanza di configurazioni o avendo configurazioni errate il servizio non si avvierà correttamente.

Il linux invece non è necessario lanciare una installazione, sarà sufficiente sollecitare il file binario come indicato in precedenza. Anche in questo caso in mancanza di configurazioni o in presenza di configurazioni errate il servizio non si avvierà correttamente.

Possibili scenari

Primo scenario

Sulla stessa macchina sono installati il sever eExtraWay, l'FCA e l'FCS. Non vi sono particolari indicazione se non il rispetto di quanto detto prima.



Secondo scenario

Su una prima macchina sono installati il server eXtraWay e IFCA mentre l'FCS è installato su un'altra macchina. Anche in questo caso non ci sono particolari indicazioni se non nell'indicazione dell'ip della seconda macchina e porta socket d'ascolto dell'FCS.

Terzo Scenario

Più macchine con installato il server eXtraWay e l'FCA e una o più macchine con installato l'FCS. In questo caso bisogna indicare ad ogni FCA l'ip del server su cui è installato l'FCS e porta socket scelta.

Quarto Scenario

Sulla stessa macchina sono avviate due o più istanze di eXtraWay con relativo FCA. L'FCS può essere installato sulla stessa macchina o su una macchina differente. In questo scenario è importante la scelta delle porte socket utilizzate dai server ExtraWay e dagli FCA. Da ricordarsi che per ogni server ExtraWay dovrà essere presente l'FCA dedicato. L'FCS può essere anche unico per entrambi gli FCA.