

IIB - Report z Big File Upload flow

Datum: 14. září 2015

1 Úvod

Report obsahuje poznatky z testovania zjednodušeného flow pre upload veľkých súborov (rádovo desiatky MB). Odoslanie súboru prebieha pomocou *curl* POST requestu.

2 Testy

2.1 Testovacie súbory

Súbory použité k testovaniu:

- BigFileUpload.msgflow - súčasť súboru project interchange
- TestFile1.pdf - 10MB súbor
- TestFile2.pdf - 20MB súbor

2.2 Curl requesty

Testovanie prebehlo na systéme Win7. Data prijatého súboru boli uložené do c:/temp/uploaded-file a header requestu do c:/temp/HTTP-input-header.

Vstup

```
$ curl --request POST "http://localhost:7800/upload" --data "test"
```

Tento request funguje bez problémov a správne uloží data a header.

Vstup

```
$ curl --request POST "http://localhost:7800/upload"
      --data-binary @TestFile1.pdf
```

Tento request nefunguje. Po jeho vykonaní sa integračný server ako keby zasekne a nejde s ním chvíľu pracovať. Často to je potrebné riešiť reštartovaním IBM Integration Toolkit a následne čakať kým sa integračný server spametá.

Vstup

```
$ curl --request POST "http://localhost:7800/upload"
      --data-binary @TestFile1.pdf
      --header "Content-type: multipart/form-data"
$ curl --request POST "http://localhost:7800/upload"
      --data-binary @TestFile2.pdf
      --header "Content-type: multipart/form-data"
```

Tento request funguje bez problémov a správne data a header uloží iba ak nieje zapnutý debug mode. Tento problém je možno spôsobený nastavením JVM. Je potrebné zdvihnúť allocated memory pre veľké súbory.

2.3 User-defined header

Použitie user-defined headeru je v IIB jednoduché. Pri každom requeste sa celý header uloží do prijatej message.

ESQL príklad

```
SET Environment = InputRoot.HTTPInputHeader;
```

3 Záver

Upload dat pomocou curl POST requestu funguje v poriadku iba pri menších súboroch a pri non-binary datach. Akonáhle sú posielané data ako data-binary je potrebné správne nastaviť v headery Content-type inak to spôsobí chvílkové vytuhnutie integračného serveru.

Pri veľkých súboroch a potrebe použitia debug módu je potrebné zmeniť allocated memory v JVM.