

## ACS

*esportare file excel...  
... "veri"*



Marco Riva



[www.markonetools.it](http://www.markonetools.it)

IBMCHAMPION

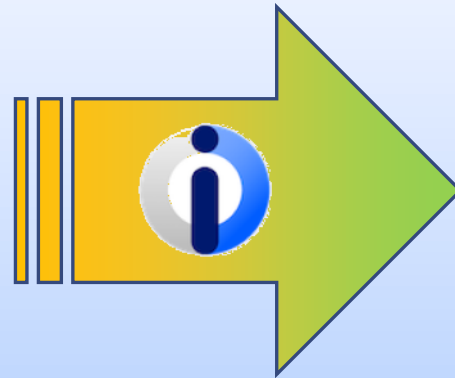
2021

Power Systems area



Ultimo aggiornamento: 25/05/2021

# Dal DB2 a excel in un clic



# IBM Access Client Solutions

- ▶ ... per gli amici: ACS
- ▶ IBM i Access Client Solutions (**ACS**) è membro della famiglia dei prodotti IBM i Access. Codice prodotto: **5733XJ1**.
- ▶ E' una soluzione **java-based**
- ▶ ACS è fruibile in ambiente Windows, Linux, Mac OS e AIX
- ▶ Tra le funzioni disponibili c'è il **Trasferimento dati**

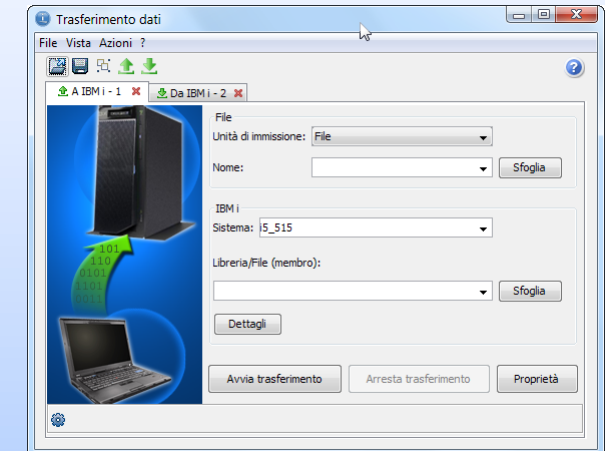
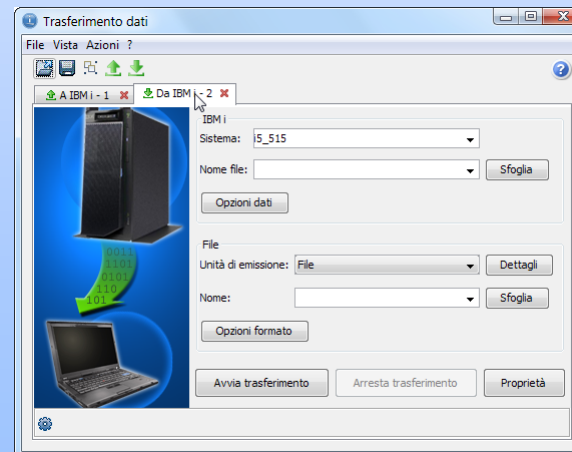
<https://www.markonetools.it/access-client-solutions-guida-rapida/>



3

# Trasferimento dati

- ▶ Il trasferimento dati consente di trasferire i dati da e verso tabelle del DB2. I formati gestiti sono:
  - ▶ OpenDocument Spreadsheet (.ods)
  - ▶ Excel Workbook (.xlsx)
  - ▶ Excel 97-2003 Workbook (.xls)
  - ▶ CSV (comma delimited) (.csv)



# Installazione su IBM i

- ▶ ACS può essere installato ed eseguito su IBM i
- ▶ occorre avere installato Java 6 o successivi su IBM i  
(IBM Developer Kit for Java 5761-JV1 per 6.1/7.1 o 5722-JV1 per V5R4 opz. 11 e/o 12)
- ▶ ACS è già presente su IBM i nella cartella  
**/QIBM/ProdData/Access/ACS/Base**  
(dalla versione IBM i 7.3 TR8 e 7.4 TR2)
- ▶ Se non fosse presente si può facilmente installare copiando i file **acsbundle.jar** e **AcsConfig.properties** in una cartella dell'IFS (p.es. /ACS)



# Trasferimento dati su IBM i

- ▶ Per eseguire il trasferimento dati su IBM i è possibile eseguire acsbundle.jar tramite **STRQSH** (QShell) o **RUNJVA**
- ▶ I parametri per avviare il trasferimento dati sono:

```
/plugin=cldownload
```

```
/system=loopback
```

```
/hostfile=<libreria>/<file> (<membro>)
```

```
/clientfile=<path_file_output>
```

tabella o vista

percorso file di output su IFS

no QTEMP!

cldownload non gestisce campi con tipi dati LOBs o XML

L'estensione del file di output determina il tipo di trasferimento: p.es. xlsx creerà un file di excel 2007/2010.



# Altri parametri

- ▶ in alternativa a /hostfile è possibile specificare `/sql="<full-select>"`
- ▶ `/usecollabels`: la riga di intestazione delle colonne conterrà le etichette di colonna invece dei nomi campo



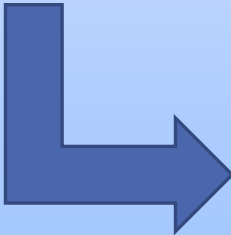
7

# Alcuni esempi/1

```
runjava class ('/QIBM/ProdData/Access/ACS/Base/acsbundle.jar')  
parm('/plugin=cldownload' '/system=loopback'  
'/hostfile=DB2SAMPLE/EMPLOYEE'  
'/clientfile=/home/MK1Sample/export_employee_1.xlsx') classpath(*envvar)  
chkpath(*ignore) output(*none)
```

oppure

```
strqsh cmd('java -jar /QIBM/ProdData/Access/ACS/Base/acsbundle.jar  
/plugin=cldownload /system=loopback /hostfile=DB2SAMPLE/EMPLOYEE  
/clientfile=/home/MK1Sample/export_employee_1.xlsx')
```



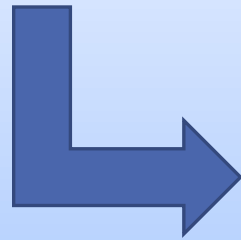
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	EMPNO	FIRSTNAME	MIDINIT	LASTNAME	WORKDEP	PHONENO	HIREDATE	JOB	EDLEVEL	SEX	BIRTHDAT	SALARY	BONUS	COMM
2	000010	CHRISTINE	I	HAAS	A00	3978	01/01/65	PRES	18	F		52750,15	1000	4220
3	000020	MICHAEL	L	THOMPSO	B01	2222	10/10/73	MANAGER	18	M	02/02/48	41250	800	3300
4	000030	SALLY	A	KWAN	C01	4738	05/04/75	PRES	20	F	11/05/41	38250	800	3060
5	000050	Dante	B	Alighieri	E01	6789	17/08/49	MANAGER	16	M		40175	800	3214
6	000060	MARIO	E	FUMAGAL	D11	1111	14/09/73	MANAGER	16	M	07/07/45	32250	500	2580
7	000070	EVA"[]{}	D	PULASKI "	D21	1111	30/09/80	MANAGER	16	F	26/05/53	36170	700	2893
8	000090	EILEEN	W	HENDERSO	E11	5498	15/08/70	MANAGER	16	F	15/05/41	29750	600	2380

Power coffee - MK1



## Alcuni esempi/2

```
runjava class ('/QIBM/ProdData/Access/ACS/Base/acsbundle.jar')
parm('/plugin=cldownload' '/system=loopback'
'/hostfile=DB2SAMPLE/EMPLOYEE'
'/clientfile=/home/MK1Sample/export_employee_5.xlsx' '/usecollabels')
classpath(*envvar) chkpath(*ignore) output(*none)
```



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Codice	Nome	Iniziali	Cognome	Reparto	Telefono	Data assu	Mansione	Livello	Sesso	Data di na	Stipendio	Bonus	Extra
2	000010	CHRISTINE	I	HAAS	A00	3978	01/01/65	PRES	18	F		52750,15	1000	4220
3	000020	MICHAEL	L	THOMPSO	B01	2222	10/10/73	MANAGER	18	M	02/02/48	41250	800	3300
4	000030	SALLY	A	KWAN	C01	4738	05/04/75	PRES	20	F	11/05/41	38250	800	3060
5	000050	Dante	B	Alighieri	E01	6789	17/08/49	MANAGER	16	M		40175	800	3214
6	000060	MARIO	E	FUMAGAL	D11	1111	14/09/73	MANAGER	16	M	07/07/45	32250	500	2580
7	000070	EVA"[]{}"	D	PULASKI "	D21	1111	30/09/80	MANAGER	16	F	26/05/53	36170	700	2893
8	000090	EMERSON	W	HENDERSON	F11	5498	15/08/70	MANAGER	16	F	15/05/41	29750	600	2890



# Link simbolico: scorciatoia

- Per semplificare la sintassi del comando è possibile creare un link simbolico al file acsbundle.jar. P.es.:

```
ADDLNK
```

```
OBJ (' /QIBM/ProdData/Access/ACS/Base/acsbundle.jar')
```

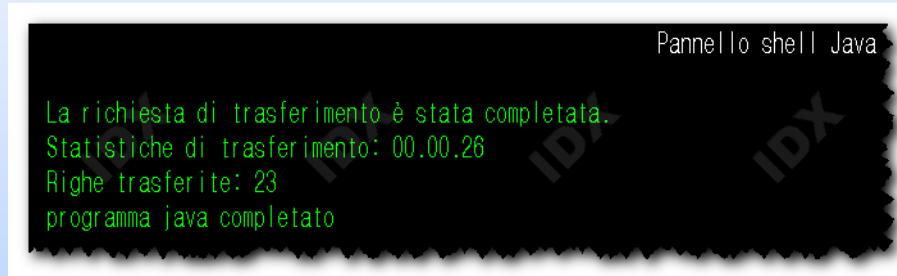
```
NEWLNK (' /ACSRun.jar')
```



10

# Test

- ▶ A scopo di test si può modificare nel comando RUNJVA il parametro `output (* *pause)` in modo da visualizzare a video la Java Shell.

A screenshot of a Java Shell window titled "Pannello shell Java". The window has a black background with green text. The text displayed is: "La richiesta di trasferimento è stata completata.", "Statistiche di trasferimento: 00.00.26", "Righe trasferite: 23", and "programma java completato".

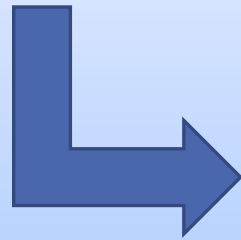
```
Pannello shell Java
La richiesta di trasferimento è stata completata.
Statistiche di trasferimento: 00.00.26
Righe trasferite: 23
programma java completato
```

- ▶ Per evitare qualsiasi output del comando sia a video sia in stampa si può modificare il parametro `output(*none)`.



## Alcuni esempi/3

```
strqsh cmd('java -jar /ACSRun.jar /plugin=cldownload /system=loopback  
/sql="select EMPNO, LASTNAME, SALARY from DB2SAMPLE/EMPLOYEE where JOB =  
'MANAGER'" /clientfile=/home/MK1Sample/export_employee_7.xlsx')
```



	A	B	C
1	<b>EMPNO</b>	<b>LASTNAM</b>	<b>SALARY</b>
2	A00001	FUMAGAL	33333
3	000020	THOMPSO	41250
4	000050	Alighieri	40175
5	000060	FUMAGAL	32250
6	000070	PULASKI "[	36170
7	000090	HENDERSO	29750
8	000100	SPENSER A	26150

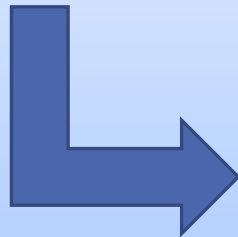


12

# Alcuni esempi/4

vista SQL

```
runjava class('/ACSRun.jar') parm('/plugin=cldownload' '/system=loopback'  
'/hostfile=DB2SAMPLE/EMP01V'  
'/clientfile=/home/MK1Sample/export_employee_8.xlsx') classpath(*envvar)  
chkpath(*ignore) output(*none)
```



	A	B	C
1	EMPNO	LASTNAME	TOTORE
2	000100	SPENSER ABC	1
3	000190	WALKER	2
4	000280	SCHNEIDER	1
5	000180	SCOUTTEN	1
6	000150	ADAMSON	2
7	000070	PULASKI "[]{}"	1
8	000020	THOMPSON	1
9	000200	BROWN	2

Piuttosto che scrivere un'istruzione SQL complessa nel parametro /sql, è più semplice creare una vista SQL e specificarla nel parametro /hostfile



13

# Riferimenti



➤ E-mail aziendale: [mriva@sirio-is.it](mailto:mriva@sirio-is.it)



➤ Blog: [www.markonetools.it](http://www.markonetools.it)



➤ E-mail blog: [info@markonetools.it](mailto:info@markonetools.it)



➤ LinkedIn: [www.linkedin.com/in/marcoriva-mk1](http://www.linkedin.com/in/marcoriva-mk1)



➤ Twitter: [@MarcoRiva73](https://twitter.com/MarcoRiva73)



➤ Facebook: <https://www.facebook.com/markonetools/>



➤ YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCb47YJOJCzU-5x4nnGzDu-w>

Power coffee - MK1



14