



DBA
SISTEMI

SOFTWARE PER I SISTEMI INFORMATICI

BCV5

Tool che realizza la duplicazione e la copia di database o di set di tabelle DB2 attraverso un processo straordinariamente veloce che non ha paragoni sul mercato.

Gli oggetti source e target possono sia essere copiati sullo stesso sottosistema DB2 sia migrati tra differenti sottosistemi DB2.

Il prodotto permette di aumentare significativamente la disponibilità delle applicazioni e di concentrare tutte le attività in un unico processo integrato.

BCV5 esegue rapidamente copie fisiche di dataspace o di interi volumi minimizzano il tempo di fermo dei database. Rispetto ad altri metodi basati su UNLOAD/RELOAD o DSN1COPY, BCV5 lavora fino a 10 volte più velocemente, arrivando a salvare fino al 90% del tempo di copia e delle risorse operative.

BCV5 può copiare o migrare oggetti DB2 come DATABASE, TABELLE, INDICI, PAGESET e, opzionalmente, VIEWS TRIGGERS, FUNCTIONS, GRANTS, BINDS e RUNSTATS. Così può copiare sia dati che strutture con tutte le possibili varianti: dati e strutture, solo strutture, ecc.

BCV5 può utilizzare Image Copies come fonte di copia, cosicché la disponibilità delle applicazioni originarie è ulteriormente migliorata. Chiaramente possono utilizzarsi anche copie "DB2 Concurrent" o "Virtual Concurrent". Possono infine essere utilizzate anche copie fuzzy create con SHRLEVEL=CHANGE e che vengono poi aggiustate con l'aiuto del log DB2.

BCV5 è di semplice utilizzo. A mezzo di una interfaccia ISPF l'utente:

seleziona le tabelle o i database da copiare/migrare, specifica i sottosistemi source e target, specifica opzionalmente le regole di rename, specifica se vanno copiate solo tabelle o anche oggetti ausiliari tipo view, proc, grant.

Nella scelta delle tabelle l'utente è supportato dalla funzione di *"Relational Integrity Check*.

che aiuta ad identificare, per poi eventualmente aggiungere, le tabelle relazionate a quelle selezionate per il processo di copia.

Poi BCV5 pensa a tutto il resto, velocemente.

BCV5 dispone di una funzione di "Copy Runstats" grazie alla quale le informazioni di runstats degli oggetti copiati vengono corrispondentemente portate verso il sottosistema target. Questo per tener conto del fatto che spesso la generazione successiva di runstats dura molto più a lungo del processo di copy delle tabelle.

BCV5 realizza la clonazione di un database attraverso 4 passi, ciascuno consistente nella generazione automatica di un job. Nello step1 tutte le informazioni di oggetto (DDL) del database/tabella da copiare vengono estratte e memorizzate. Con queste e con le specifiche di rename dell'utente, nello step2, viene generato il database/tabella nel sistema target (Create delle Copie). Lo step3 rimpiazza il tablespace creato dallo step2 con il tablespace del processo di copia. Finalmente, lo step 4 adatta il tablespace copiato al suo nuovo ambiente: correction di RBA, ecc.

BCV5 realizza un processo di copia che permette il cambiamento di più attributi quali "CREATOR", "OWNER", "DATABASE Name", ecc. Ovviamente questi cambiamenti saranno tenuti presenti durante il trasferimento opzionale di oggetti tipo Runstats o Views.

DBA SISTEMI : Via della Casanova 3 - 50012 Bagno a Ripoli (FI)

Tel: 055.600636, Fax: 055.6289367 E-mail : info@dbasistemi.it, URL : www.dbasistemi.it

BCV5 è utilizzabile in qualsiasi configurazione di ambiente. I sistemi DB2 coinvolti possono trovarsi sia sullo stesso che su differenti HOST/LPAR/SYSPLEX, così come si può andare da situazioni con DASD shared a sistemi completamente separati con ricorso al trasporto di cartucce.

BCV5 è così veloce perché evita le operazioni logiche utilizzate da LOAD, DSN1COPY ed altre utility DB2. BCV5 lavora diversamente utilizzando funzioni di copia fisica di file o volumi ed avanzati servizi di copia tipo DSS, ASM, ADR/FDR, Snapshot, Flashcopy, ecc. Questo porta ad un risparmio sul tempo di copia e sul consumo di risorse che può arrivare al 90%.

Per minimizzare o addirittura eliminare del tutto la sospensione di disponibilità del database source BCV5 accetta Image Copy come source.

BCV5 è compatibile con Hard/Software (DASD) di tutti i venditori ed utilizza interfacce standard per tutte le attività, cosicché è garantita la completa compatibilità con le future versioni DB2.

BCV5 va incontro alle necessità di ambienti operativi 24x7, in cui anche brevi periodi di interruzione possono essere problematici, accontentandosi di piccole finestre di STOP o QUIESCE: semplicemente perché copia velocemente. Inoltre BCV5 accetta Image Copies come input (SHRLEVEL=REFERENCE) e se il DB2 utilizza le ACS (Advanced Copy Services) e genera copie CONCURRENT o VIRTUAL CONCURRENT, allora può utilizzare queste Image Copies. Inoltre BCV5 supporta direttamente le ACS e può utilizzare direttamente Flashcopy2 e Snapshot, se disponibili.

Con un tale approccio il periodo di interruzione del sistema sorgente può essere completamente evitato.

BCV5 è da preferire a qualsiasi utility standard:

- intanto perché è veloce. La differenza del tempo di copia tra le funzioni standard DB2 e BCV5 è considerevole.

I risparmi in tempo e risorse vanno di pari passo.

- poi perché, grazie all'utilizzo di Image Copies, permette di aumentare significativamente la disponibilità di applicazioni critiche.
- Infine, ma non meno importante, perché concentra tutte le attività in un unico processo integrato: basta impostarlo sull'interfaccia ISPF e il clone può essere generato semplicemente sottoponendo una catena di job.

BCV5 può risultare utile in molte occasioni:

Quando, in momenti di picco, la produzione richiede un database addizionale per query.

Quando il team di sviluppo deve essere rifornito di dati.

Quando si debbono effettuare test che richiedono copia ripetuta di grandi quantità di dati.

Quando per lavori di migrazione DB2 è possibile utilizzare Flashcopy2 o Snapshot.

Quando sorge il problema della disponibilità del sistema sorgente ed il tempo di fermo deve essere ridotto.

Quando chi deve provare applicazioni nuove/modificate ha bisogno di un sistema di test.

Quando il DBA deve modificare parametri tipo "creator" su un intero database.

Quando, dopo la LOAD, la Runstat-Utility richiede troppo tempo.

Quando le copie e le migrazioni richieste consumano molto tempo e la finestra batch è troppo piccola.

Quando a causa della lunghezza dei tempi di copia le copie sono possibili soltanto durante i weekend.

Quando i costi dei processi di migrazione e copia sono diventati troppo alti.