

# BCV4

## Acceso Extra Rápido a Sistemas Clones de DB2



Rápida disponibilidad de Clones de SAP y DB2

## Descripción del Producto

BCV4 es un producto que hace todo lo necesario para establecer un sistema DB2 en funcionamiento después de crearse Copias de Volumen en disco. Es irrelevante como se crean las copias de volumen. Su concepción comenzó con la demanda de acceso muy rápido a sistemas clones DB2 por los administradores en las áreas de DB2, Sistemas SAP, gestión de Almacenamiento y Programación de Sistemas. La idea de usar BCVs para las operaciones día-a-día no es nueva, pero la velocidad sobre la que BCV4 hace completamente funcionales estos volúmenes es extraordinaria. Después de procesarse por BCV4, los volúmenes destino pueden usarse por métodos de acceso standard de DB2 y z/OS (OS/390).

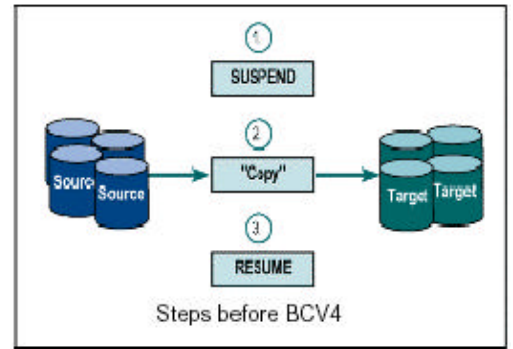
## Beneficios y Uso

- Reducir dramáticamente el tiempo de proceso para clonación de sistemas z/OS de días a minutos
- Hacer usable a cualquier imagen copias enteras de sistemas DB2 clonados
- Mejorar tiempos de respuesta para programadores y usuarios
- Posibilidad de hacer del clonado un proceso batch planificado
- La automatización que hace suaviza las demandas sobre los profesionales DBA, Sistemas, Almacenamiento y SAP
- Incrementar la productividad con inmediata disponibilidad de información a los Data Warehouse, servidores de aplicación,..
- Facilitar el procesamiento en paralelo de evaluaciones, consultas e informes
- Creación de sistemas de test muy parecidos a los de producción para pruebas, depuración, desarrollo, etc
- Creación y prueba de nuevas versiones y releases de aplicaciones con copias de producción

## Aspectos Técnicos Relevantes

- BCV4 ofrece disponibilidad inmediata después de la creación del entorno espejo, donde todo el trabajo necesario se realiza en una secuencia de un solo job
- BCV4 crea jobs internos, que al ser ejecutados realizan el trabajo requerido de renombrar y recatálogo para hacer el sistema usable
- BCV4 Es controlado por parámetros muy simples
- El programador de Sistemas o el DBA crea la tabla de parámetros de BCV4 solo una vez. Si no hay cambios en la configuración puede usarse todas las veces que se necesite.
- BCV4 es "independiente del fabricante" y funciona con: TimeFinder, Snapshot, FlashCopy, Peer-to-Peer Remote Copy, ShadowImage, NanoCopy, etc.
- Ejecución paralela de evaluaciones, consultas, e informes
- Creación de sistemas de prueba de los sistemas de producción para pruebas
- Creación y pruebas de nuevas versiones y releases de aplicaciones con copias de producción.

## Usando BCV4, el entorno Clonado está disponible a los 15 minutos



## Problemas evitados usando BCV4

Después de usar soluciones standard de copias espejo de fabricantes de Hardware en un entorno z/OS (OS/390) se suele terminar con conflictos de volumen, catálogo y nombres de datasets. Se necesitan tareas especializadas para hacer utilizable la copia espejo. Incluso se requiere mas trabajo extremadamente laborioso para conseguir que el sistema duplicado, basado en DB2 (e.g. SAP/R3), con todas su referencias a los nombres originales cambiadas a los nuevos nombres copiados, se pueda poner en marcha.

En el mundo OS/390 esos volúmenes solo pueden usarse como backups cuando estén en la misma LPAR de Sysplex, ya que los ficheros destino aun tienen los mismos nombres de dataset y consecuentemente:

- No pueden catalogarse en el mismo sistema,
- El catálogo apunta a los ficheros fuente,
- Los nombres del VVDS y de los índices de la VTOC son idénticos a los nombres originales,
- La característica ENQ de OS/390 obstaculiza la actualización en paralelo de los diferentes ficheros con los mismos nombres de dataset,
- El catálogo interno de DB2 todavía apunta al volumen antiguo.

Los nombres duplicados del VVDS, los nombres duplicados de los índices de la VTOC y cientos o miles de nombres duplicados de dataset consecuentemente obstaculizan el uso inmediato de los volúmenes objetivos. Adicionalmente hay problemas con la estructura interna del catálogo de DB2. Lo que se requiere es un procedimiento consistente para de renombrar los ficheros. Este renombramiento sistemático, y todas las acciones subsecuentes dentro de DB2, puede realizarse con el proceso batch rápido de BCV4.

## Secuencia de tiempo usando BCV4

La figura muestra como el sistema clonado está disponible en 15 minutos basado en un entorno con **70,000 datasets** y mas de **300 volúmenes**

Time	Source System	Target System
23:50	SET LOG SUSPEND	
00:00	Create Target Environment e.g.Split hardware mirroring	Create copies
00:05	SET LOG RESUME	Rename the target datasets Correct the VTOC and VTOC-index Correct the VVDS Catalog the target datasets
00:10		Correct internal DB2 structures Correct SAP to match
00:15		Start the target environment
Course of events		

Todo el mundo sabe que el problema de hacer sistemas clones de DB2 inmediatamente disponibles, es un proceso lento, tedioso y laborioso. BCV4 le ofrece una solución innovadora que es rápida y simple. Al disminuir el tiempo y la molestia del clonado, puede incrementar la disponibilidad de los sistemas clonados y la satisfacción de los usuarios finales. Contáctenos para una prueba de 30 días