

## Características del Producto

Mirroring/400 fue concebido para replicar datos y objetos en plataformas IBM/AS400, iSeries e i5. Permite actualiza novedades producidas en archivos y objetos de un equipo principal en uno o múltiples equipos secundarios, en forma automática.

### Mirroring/400 replica la seguridad de objetos y archivos.

Implementa la modalidad que mejor se adecua a la organización, según un esquema que puede ser unidireccional, bidireccional o multidireccional, cubriendo las necesidades de la organización.

```
MIRAS400           Mirroring/400 - Sistema principal           18/06/05
MIRUSER                                                    16:50:27

Seleccione una de las opciones siguientes:

 1. Definición de parámetros
 2. Sistemas remotos
 3. Estado del sistema
 4. Trabajar con journals
 5. Situación general
 6. Replicación de objetos
10. Trabajar con mensajes
21. Visualizar tareas y subsistema
22. Trabajar con archivos en spool
23. Trabajar con cola de salida
24. Visualizar trabajo actual
50. Iniciar sistema
70. Finalizar sistema

90. Finalizar la sesión

====>
```

Mirroring/400 es el software de replicación y alta disponibilidad de menor costo en el mercado, accesible a todo tipo de empresas.

## Replicación de objetos

Mirroring/400 puede planificar replicar todo tipo de objeto, con la frecuencia requerida, en forma completa o solo aquellos que hayan sufrido cambios desde la última replicación realizada.

## Replicación de datos

Mirroring/400 reproduce las modificaciones, altas y bajas de registros, así como las tareas efectuadas sobre los archivos y sus miembros, tales como: reorganización, inicialización, redenominación, reubicación, etc., utilizando uno o varios destinos, a imagen de lo acontecido en el sistema principal y en la misma secuencia en las que se produjeron.

**La actualización de archivos remotos se puede realizar en tiempo real**, a medida que las novedades se van produciendo, o en forma diferida.

El producto maneja ciclos de compromiso (soporta aplicaciones que utilizan Commit y Rollback sobre los archivos), como así también archivos con campos nulos, registros y campos de longitud variable, archivos fuente y multi miembro.



## Journalización remota

La replicación de datos se basa en la facilidad nativa de las plataformas IBM AS/400, iSeries e i5 de journalización remota, lo que se traduce en una alta performance y absoluta confiabilidad de los datos.

La función de journalización remota que aparece a partir de la versión V4R2M0 del OS/400, permite establecer en un sistema remoto, journals y receptores de journal, asociados con los correspondientes en el sistema principal, y replicar las entradas de los archivos que se journalizan.

Los beneficios de la journalización remota son:

- **Reducción del consumo de CPU** en el sistema principal transfiriendo el proceso requerido para recibir las entradas de journal al sistema remoto.
- **Optimización del espacio en disco**, porque no hace falta almacenar las entradas de journal en un área temporaria antes de transmitir las al sistema remoto.
- **Mayor velocidad en la replicación de datos**, porque esta funcionalidad se implementa a nivel de microcódigo, y permite el envío de las entradas al sistema remoto en tiempo real.



Mirroring/400 replica archivos según el esquema que mejor se adapte a su organización, uno-a-uno, uno-a-muchos, muchos-a-uno y muchos-a-muchos.

También se pueden replicar en múltiples equipos remotos concurrentemente, o en un solo equipo en distintas particiones, o aún sin particionar dentro de un mismo ambiente.

Las posibilidades de replicación son ilimitadas en cuanto a volumen de información y esquema a implementar, y dependerán solamente de las aplicaciones, del equipamiento y los recursos disponibles.

## Objetivo 1 – Alta disponibilidad

Una interrupción en el ambiente productivo genera demoras que se traducen en pérdidas económicas. Una salida de servicio planeada para realizar un upgrade de hardware o software o no planeada por un desperfecto técnico, incendio, inundación, sabotaje, etc, puede evitarse replicando sus archivos en un equipo de contingencia.

**Mantener un sitio de alta disponibilidad y de recuperación ante desastres**, replicando en tiempo real los datos y objetos en un equipo secundario, asegura el acceso de los usuarios a la información ante cualquier eventualidad.

## Objetivo 2 – Balanceo de carga

La ejecución concurrente de aplicaciones de actualización y de consulta, genera una competencia por los recursos del equipo que perjudica la calidad del servicio ofrecido a los usuarios.

Las aplicaciones de actualización son generalmente interactivas que requieren de un tiempo de respuesta óptimo y presentan bajo consumo de recursos. Las aplicaciones de consulta utilizan un gran volumen de información y son grandes consumidoras de recursos.

Mediante la replicación de datos, **usted puede ejecutar las aplicaciones interactivas en el equipo principal, y derivar las consultas al equipo secundario** en el cual los archivos son replicados, optimizando de esta manera la utilización de los recursos y el tiempo de respuesta.



## Objetivo 3 – Eliminación de tiempos de backup

El tiempo requerido para realizar los backups puede transformarse en un problema cuando los recursos son limitados y las aplicaciones crecen en cantidad y volumen de información.

Tomar estos backups en tiempo real contra un equipo secundario, **permite ejecutar las aplicaciones productivas sin interrupción**, eliminando los tiempos que de otra forma son empleados en realizar dichos backups, aprovechando así los recursos disponibles.

```
MIRAS400          Mirroring/400 - Estado de journal          18/06/05
MIRUSER          Sistema principal                          16:53:42
Journal: MIRJRN200  Journal de Sucursales          Sistema Remoto: SUCURSAL
Tipee opción ___ y pulse INTRO          ----- Opciones -----
Journalización local _____ ACTIVA
Journalización remota _____ ACTIVA          30 Iniciar  32 Cambiar mod  34 Fin
Estado journal remoto _____ ACTIVO
Modalidad entrega _____ Sincrónica

Proceso actualización _____ ACTIVO          50 Iniciar  52 Recuperar  54 Fin
Finalización _____ Normal
Receptor Remoto procesado _____ MI200R0006          60 Restaurar secuencia
Ult.sec.procesada _____ 0000114161
Fecha 18/06/2005 - 16:51:23
Ciclos compromiso _____ 2

----- Journals -----          ----- Objetos -----
Receptor Local conectado _____ MI200R0006          Objetos asociados _____ 9
Ult.sec.receptor Local _____ 0000114577          Objetos journalizados _____ 9
Receptor Remoto conectado _____ MI200R0006
Ult.sec.receptor Remoto _____ 0000114577

F3=Salir  F5=Renovar  F7=Archivos          11=Estadist  F20=Chkob
```

**Solicite una licencia de evaluación sin cargo a**  
**[Mirroring400@teamssoft.com.ar](mailto:Mirroring400@teamssoft.com.ar)**