

<p style="text-align: center;">S A T (Sistema Administrador de Transferencia de Datos) Versión 1.8</p>
--

El SISTEMA ADMINISTRADOR DE TRANSFERENCIA DE DATOS es un producto apto para producir el intercambio de información en ambos sentidos entre mainframes bajo ambiente CICS y equipamientos AT&T, AIX, AS400, PC o similares, bajo sistemas MVS, VSE, OS/400, UNIX, WINDOWS, interconectados a través de un vínculo SNA del tipo LOGICAL UNIT TYPE 2 o 6.2.

Las principales ventajas que provee el uso de este sistema son:

- * Posibilidad de transferir grandes volúmenes de información con notable celeridad*
- * Compresión de la información a transferir*
- * Control permanente sobre los distintos pasos de su actividad*
- * Auditoria de las distintas actividades del sistema*
- * Seguridad total sobre el manejo de la red*
- * Confiabilidad independiente del tipo de línea de transmisión que se utilice*
- * Máxima automaticidad*
- * Certeza de integridad de los datos*
- * Fácil manejo*

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

El SISTEMA ADMINISTRADOR DE TRANSFERENCIA DE DATOS dispone de las siguientes facilidades:

- * Posibilidad de modificar el tamaño del paquete de transferencia para mejorar el rendimiento en la utilización de líneas de transmisión.*
- * Selección de datos a transmitir y sus destinos en función del sistema de parámetros.*
- * Posibilidad de triangular para lograr una transferencia en caso de no poder establecer comunicación directa con alguno de los destinos.*
- * Cortes temporarios de transmisión a voluntad y re arranque de la misma sin alteración del orden de disparo preestablecido.*
- * Mínima intervención del operador con lo que se obtiene máxima productividad.*

- * *Reducción muy notable de los tiempos de transmisión en función directa del nivel de compactación de los datos que se obtiene.*
- * *Display asincrónico del estado de la transmisión / recepción.*
- * *Restart automático en caso de caídas de línea o equipo.*
- * *Log completo de la actividad del sistema.*

Detallamos a continuación algunas de las funciones más importantes.

COMPACTACIÓN DE DATOS

*El sistema **compacta** los datos previamente a su transmisión. Los volúmenes finales dependen de las características de la información contenida pero de acuerdo a la experiencia obtenida en variadas instalaciones se logra una reducción que oscila entre el **60** y el **90** % del tamaño original. Esta reducción de volúmenes se transfiere directamente al tiempo empleado para transmitirlos, con lo que se asegura que el tiempo real necesario para transferir un paquete de datos es de aproximadamente una cuarta parte del que requeriría si no se utilizara esta facilidad, con la consiguiente reducción en los costos de utilización de línea.*

MODIFICACIÓN DEL TAMAÑO DEL PAQUETE DE TRANSMISIÓN

La transferencia se produce dividida en unidades de información de tamaño prefijado. Este tamaño puede ser alterado para optimizar el tiempo total de transmisión en líneas de difícil operativa. En líneas con mucha interferencia, la cantidad de reintentos necesarios para lograr la aceptación de un paquete de transferencia puede ser muy alta. Esta cantidad es mucho mayor cuanto más grande es dicho paquete, con el agravante de que el tiempo de transmisión es mayor a mayor tamaño. Por lo tanto, disminuyendo el tamaño de la unidad de transferencia, se logra mejor performance por la acción simultánea de menor cantidad de reintentos y menor tiempo por unidad.

DISPLAY ASINCRÓNICO DE TRANSMISIÓN / RECEPCIÓN

El sistema mantiene un control permanente del estado de las transmisiones que está procesando. Una de las funciones de control de que dispone, es la visualización instantánea del estado de las comunicaciones activas o ya concluidas:

- * *Archivos de estado de transmisión / recepción.*
- * *Destino de las transmisiones.*
- * *Origen de las recepciones.*
- * *Tiempos parciales y totales de las transmisiones / recepciones.*
- * *Cantidad de bytes transmitidos / recibidos.*

RESTART AUTOMÁTICO

En caso de caídas de equipo, ya sea por corte de energía o otros eventos del sistema operativo, la aplicación vuelve a arrancar en forma automática a partir del último paquete del archivo transmitido, en función de las tareas disparadas en el vínculo receptor. De este modo, el proceso de transmisión se independiza de la atención del operador en un momento usualmente crítico como es una caída de equipo. Además, de este modo, se optimiza el rendimiento en tiempo de transmisión y se brinda total seguridad respecto de la real transferencia de los datos.

REDUCCIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL OPERADOR

El sistema permite por medio de su esquema de parámetros, establecer cual es la cantidad máxima de transmisiones / recepciones activas que se admite en forma simultánea, discriminadas por tipo de línea a utilizar.

En función de esto, el operador puede disparar todas las transmisiones que desee por destino o grupo de destinos, y el sistema de dispatching se encargará de encolarlas y arrancarlas en función de su prioridad y posición en la cola, cuidando no sobrepasar nunca los máximos permitidos por los limitadores preestablecidos. Con esto, se logra mantener una relación óptima entre las capacidades de transmisión y procesamiento instaladas.

Si hubiera transmisiones encoladas pendientes de disparo y se recibiera una petición de recepción, el sistema balanceará la carga entre transmisiones y recepciones en forma automática, indicando a los orígenes de las recepciones que no pueda atender que deberán intentar la comunicación nuevamente más tarde.

LOG COMPLETO DE LA ACTIVIDAD DEL SISTEMA

El Sistema mantiene un log de todas las tareas a medida que las procesa, donde este log puede ser consultado por el operador cuando sea necesario.

Se asienta allí el estado de las transmisiones o recepciones efectuadas, cuantos cortes de transmisión / recepción se requirieron y en que momento, y que dificultades pudieron haberse producido en un determinado lapso.

SELECCIÓN DE DATOS A TRANSMITIR

Una de las tareas que podría significar mayor carga para el operador en tiempo de transmisión, con la consiguiente pérdida de celeridad, es la selección de los datos que se deben transferir y sus destinos asociados.

Para evitar esto, se dispone de un subsistema de ingreso de parámetros de selección que permiten, en función de los datos contenidos en los archivos que se transmitirán, definir para cada uno de ellos cuales se transferirán y cuales no y como reconocerá el sistema el destino a que serán remitidos. Este subsistema, se alimenta con parámetros de selección permanente que se mantienen vigentes hasta que

sean modificados y otros temporarios que solo perduraran hasta la conclusión de la primer transmisión completa que se realice con posterioridad a su carga.

TRANSFERENCIA A TRAVÉS DE NODO AUXILIAR

Suele suceder que desde el punto de origen de una transmisión, existan dificultades para establecer comunicación con alguno de los destinos requeridos, por lo tanto se dispone de una metodología mediante la cual se puede lograr que la información pueda ser remitida a tal destino salvando el inconveniente. Para ello, se indica en el momento de disparo y encolado de la transferencia, que la misma se efectuará mediante la utilización de nodo auxiliar, especificando cual será tal nodo. Este deberá ser uno con posibilidad de establecer a su vez una nueva comunicación con el destinatario, al cual retransferirá los datos.

CORTES TEMPORARIOS DE TRANSMISIÓN

Si se produjeran inconvenientes de cualquier tipo que obliguen a detener momentáneamente el proceso de transmisión, este podrá ser interrumpido mediante una opción disponible en el menú del operador.

Cuando cese tal inconveniente, solamente deberá producirse el rearranque, continuando el sistema con sus operaciones desde el punto en que se encontraba en el momento de la interrupción.