

minsait

An Indra company

EDITRAN 5.2

Manual de Usuario

CICS

Manual de Instalación

junio de 2019



1. INTRODUCCIÓN	1
2. DEFINICIÓN DE TRANSACCIONES EN CICS.	3
3. DEFINICIÓN DE PROGRAMAS Y MAPAS EN CICS.....	4
4. DEFINICIÓN FICHEROS EN CICS.....	5
4.1. CREACIÓN DE FICHEROS VSAM.	7
5. DEFINICIÓN TABLA SIT.	8
6. IMPLANTACIÓN DE CRIPTOGRAFÍA.	10
7. SISTEMA DE SEGURIDAD.....	11
8. PARAMETRIZACIÓN 'LANGUAGE ENVIRONMENT'.....	13
8.1. Opciones CICS.....	13
8.2. Opciones Batch.	14
9. ENTORNOS SYSPLEX-CICSplex.....	15
10. INSTALACIÓN EDITRAN.	16
10.1. REQUISITOS INSTALACIÓN.	16
10.2. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO.....	17

1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se detallan los elementos específicos de EDITRAN en su versión zOS/CICS, que han de definirse en zOS y CICS.

Conviene señalar que para algunos parámetros se dan valores de referencia, siendo responsabilidad de cada instalación usuaria el especificar los valores más adecuados según diferentes criterios (productos específicos, volumen de transacciones concurrentes, versión de CICS, longitud de buffer, tamaños de pool de buffer, etc.).

A modo de ejemplo se señalan las versiones INDRA de los distintos productos utilizados para el desarrollo de EDITRAN:

La versión host de EDITRAN V5.2 ha sido desarrollada en el entorno siguiente:

Producto	Versión
zOS	2.2
CICS	TS 5.3
JAVA	1.6.0_45

Hay constancia de que la versión host de EDITRAN V5.2 funciona correctamente en los siguientes entornos, superiores a los desarrollados:

Producto	Versión
zOS	2.2
CICS	TS 5.5
JAVA	1.8.0_101

EDITRAN tiene una arquitectura modular, sobre la que se pueden incorporar licencias de distintos módulos. Las características y uso de los mismos son:

Funcionalidad	Licencia (producto)	Local	Requerimientos y/o otras licencias local	Licencia en la entidad remota
Conexiones TCP/IP	EDITRAN/TCP			EDITRAN/TCP
Conexiones TCP/IP	EDITRAN/Proxy		- EDITRAN/TCP - Servidor windows ó linux ó UNIX + software Proxy	EDITRAN/TCP
Estadísticas, alarmas y monitorización.	EDITRAN/EA			
Compresión de datos.	EDITRAN/LZW			EDITRAN/LZW
Criptografía DES	EDITRAN/SC DES (API DES)		IBM ICSF	EDITRAN/SC DES
Criptografía RSA	EDITRAN/SC RSA (API RSA)		IBM ICSF	EDITRAN/SC RSA
Criptografía AES	EDITRAN/SC AES (API AES)		IBM ICSF	EDITRAN/SC AES
Firma electrónica de ficheros	EDITRAN/FF			EDITRAN/FF
Colas de mensajes	EDITRAN/MQ			EDITRAN/MQ
Módulo transaccional.	EDITRAN/TR			EDITRAN/TR
Gestión claves intercambio			EDITRAN/SC RSA	EDITRAN/SC RSA

2. DEFINICIÓN DE TRANSACCIONES EN CICS.

Los nombres de las transacciones deberán especificarse en el perfil del Entorno Local de EDITRAN/P y pueden, por tanto, ser elegidos libremente en cada instalación.

La transid ZTBT, y los listener (ZTBA, etc.), deben tener ejecución permanente.

Las transid ZTBO, ZTBA y ZTBB (éstas 2 últimas para interfaz TCP/IP, en cuyo caso consulte el manual **IP52USIC**) deben tener la máxima prioridad para agilizar las comunicaciones.

La transid ZTBG es para tampones EXCI.

Para ver las transacciones, verifique el / los miembros PCTCEDA*.

El parámetro Tclass apunta a la clase de transid y si se incluye debe estar en relación con el parámetro MXT de la SIT.

3. DEFINICIÓN DE PROGRAMAS Y MAPAS EN CICS.

Los nombres de Programas y Mapas deben de ser los que se relacionan en los miembros PPTCEDA*. No se pueden modificar como ocurre con las Transacciones. Para TCP/IP consulte el manual **IP52USIC**.

4. DEFINICIÓN FICHEROS EN CICS.

A continuación se relacionan los Ficheros de Perfiles, Log, Traza de EDITRAN/P, con los parámetros adecuados para CEDA.

Se ha detectado, que si se definen string, databuffer e indexbuffer altos (accesos simultáneos), a veces no se termina de actualizar la información en los ficheros hasta pasado un rato, es decir la información no está siempre en disco, con lo que si hacemos un repro de la traza, por ejemplo, podrían no salir los registros adecuados. Los accesos en escritura a traza, perfiles y log, además, no deberían ser simultáneos. En el caso de perfiles es evidente, pero en el caso de traza y log, es debido a que existe un registro de control el cual hay que actualizar antes que los de datos. Las actualizaciones a disco son automáticas en el caso de close-open del fichero al CICS, que es precisamente lo que se hace con los tampones cuando se notifican eventos desde los procesos batch al CICS. En el caso de tampones matriciales, por tanto, lo normal será tener un número mayor de accesos simultáneos.

Los ficheros a definir son (ver miembros FCTCEDA*):

Estadísticas: ZTBEPPE, ZTBEPFAL, ZTBEPFMP, ZTBEPFMT, ZTBEPFMH

EDITRAN/G: ZTBGFLO, ZTBGFES, ZTBGFPE

EDITRAN/P: ZTBPFL0, ZTBPFTTR, ZTBPFPPE

Gestión de claves: ZBPFGC

Tampones.Habrá que definir tantos ficheros Tampones como sea necesario.

Definiciones en CICS (sin incluir tampones)

```

Fil(ZTBEPFAL) Vsa Clo Ena Rea Upd Add Bro Del Sha
    Dsn( KI.EGDC.ZTBE.ZTBEPFAL )
Fil(ZTBEPFMH) Vsa Ope Ena Rea Bro Sha
    Dsn( KI.EGDC.ZTBE.ZTBEPFMH )
Fil(ZTBEPFMP) Vsa Ope Ena Rea Bro Sha
    Dsn( KI.EGDC.ZTBE.ZTBEPFMP )
Fil(ZTBEPFMT) Vsa Ope Ena Rea Upd Add Bro Del Sha
    Dsn( KI.EGDC.ZTBE.ZTBEPFMT )
Fil(ZTBEPFPE) Vsa Clo Ena Rea Upd Add Bro Del Sha
    Dsn( KI.EGDC.ZTBE.ZTBEPFPE )
Fil(ZTBEPFLO) Vsa Clo Ena Rea Bro Sha
    Dsn( KI.EIDC.ZTBG.ZTBEPFLO )
Fil(ZTBEPFPE) Vsa Clo Ena Rea Upd Add Bro Del Sha
    Dsn( KI.EIDC.ZTBG.ZTBEPFPER )
Fil(ZTBEPFES) Vsa Ope Ena Rea Bro Sha
    Dsn( KI.EIDC.ZTBG.ZTBEPFEST )
Fil(ZTBEPFLO) Vsa Ope Ena Rea Bro Sha
    Dsn( KI.EIDC.ZTBG.ZTBEPFLOG )
Fil(ZTBEPFPE) Vsa Ope Ena Rea Upd Add Bro Del Sha
    Dsn( KI.EIDC.ZTBG.ZTBEPFPER )
Fil(ZTBEPFQF) Vsa Ope Ena Rea Upd Add Bro Del Sha
    Dsn( KI.EIDC.ZTBG.ZTBEPFQF )
Fil(ZTBEPFL0) Vsa Ope Ena Rea Upd Add Bro Del Sha
    Dsn( KI.EGDC.ZTBP.ZTBEPFL0 )
Fil(ZTBEPFPPE) Vsa Ope Ena Rea Upd Add Bro Del Sha
    Dsn( KI.EGDC.ZTBP.ZTBEPFPPE )
Fil(ZTBEPFTTR) Vsa Ope Ena Rea Upd Add Bro Del Sha
    Dsn( KI.EGDC.ZTBP.ZTBEPFTTR )
    
```

Ficheros en EDITRAN:

Producto	Fichero	Jcl inic.	Descripción	Tipo	Incluir en procedimientos
EDITRAN/EA Alarmas	ZTBEFAL	ZTBEJIAL	Log alarmas	Relativo	Todos.
EDITRAN/EA Alarmas	ZTBEFPE	ZTBEJIPE	Perfil alarmas	KSDS	Todos.
EDITRAN/EA Estadísticas	ZTBEFMT	ZTBEJIMT	Estadísticas ses. transmisión	KSDS	Todos.
EDITRAN/EA Estadísticas	ZTBEFMP	ZTBEJIMP	Estadísticas ses. presentación	KSDS	Todos.
EDITRAN/EA Estadísticas	ZTBEFMH	ZTBEJIMH	Estadísticas histórico	Relativo	Todos.
EDITRAN/FF Firma	ZTBFFLO	ZTBFJILO	Log Firma USS	Relativo	Previo emisión y posterior recepción
EDITRAN/FF Firma	ZTBFFPE	ZTBFJIPE	Perfil Firma USS	KSDS	Previo emisión y posterior recepción
EDITRAN/G	ZTBGFES	ZTBGJIES	Estados G	KSDS	Todos.
EDITRAN/G	ZTBGFLO	ZTBGJILO	LOG G	Relativo	Todos.
EDITRAN/G	ZTBGFPE	ZTBGJIPE	Perfiles G	KSDS	Todos.
EDITRAN/G	ZTBGFQF	ZTBGJIQF	Colas de ficheros	KSDS	Previo a emisión y posterior a emisión
EDITRAN/G	ZTBGFTCO	ZTBGJITC	Tablas de conversión	Plano	Previos a emisión y posteriores a recepción. No definido a CICS
EDITRAN/GC	ZTBPFGC	ZTBPJIGC	Gestión de claves	KSDS	Requiere RSA y DES. Previo emisión y posterior recepción. Tiene proc. especiales para TELEGC
EDITRAN/P	ZTBPFLO	ZTBPJILO	LOG P	Relativo	NO
EDITRAN/P	ZTBPFPE	ZTBPJIPE	Perfiles P	KSDS	Todos
EDITRAN/P	ZTBPFTR	ZTBPJITR	TRAZA P	Relativo	NO
EDITRAN	TAMPON	ZTBPJITD	Tampón Excii ó desatendido	KSDS	NO (alocación dinámica)
EDITRAN	TAMPON	ZTBPJITE	Tampón Específico	KSDS	NO (alocación dinámica)
EDITRAN	TAMPON	ZTBPJITM	Tampón Matrcial	KSDS	NO (alocación dinámica)

4.1. CREACIÓN DE FICHEROS VSAM.

A continuación se relacionan unos ejemplos de definición de todos los ficheros VSAM usados por EDITRAN:

- θ Definición del fichero de Perfiles EDITRAN/P (ZTBPFPE): Ver JCL ZTBPJPE
- θ Definición del fichero de Log EDITRAN/P (ZTBPFLO): Ver JCL ZTBPJLO
- θ Definición del fichero de Traza EDITRAN/P (ZTBPFTR) : Ver JCL ZTBPJTR
- θ Definición del fichero de Gestión claves intercambio EDITRAN/P y G (ZTBPFGC) : Ver JCL ZTBPJGC
- θ Definición del fichero de Perfiles EDITRAN/G (ZTBGFPER) : Ver JCL ZTBGJPE
- θ Definición del fichero de Log EDITRAN/G (ZTBGFLOG) : Ver JCL ZTBGJLO
- θ Definición del fichero de Estados EDITRAN/G (ZTBGFEST) : Ver JCL ZTBPJES
- θ Ficheros tampones (hay varios tipos):
 - θ Tampón Específico (shr 2 3). Este fichero lo crea automáticamente la Interfaz de Aplicación en el previo a emisión/recepción. Ver JCL ZTBPJITE
 - **RECORDS ()**
El número de registros se especificará en la sesión de presentación de la interfaz de aplicación (EDITRAN/G) y como secundario pondrá una cuarta parte del primario.
 - **RECORDSIZE ()**
La longitud de registro será la longitud de transmisión usada y especificada en la sesión de transmisión de EDITRAN más la clave (36). Ej. $252+36=276$ o $4050+36=4074$
 - θ Tampón Matricial (shr 3 3). Este fichero hay que crearlo físicamente. Ver JCL ZTBPJITM
 - **RECORDS ()**
El número de registros lo especificará el administrador de acuerdo al volumen de las transmisiones que se realicen. Si no existe, EDITRAN/G lo define, tomando como base para la asignación de espacio del fichero la suma del número de registros asignados a cada una de las sesiones de transmisión asociadas a la sesión de presentación.
 - **RECORDSIZE ()**
La longitud de registro será la longitud de transmisión usada y especificada en la sesión de transmisión de EDITRAN más la clave (36). Ej. $252+36=276$ o $4050+36=4074$
 - θ Los Tampones del resto de los tipos han de estar definidos físicamente antes de iniciar los procesos de EDITRAN. Para EXCI, ver JCL ZTBPJITD

5. DEFINICIÓN TABLA SIT.

A continuación se relaciona un ejemplo de Tabla SIT para versión CICS TS V5.3

```

PRINT NOGEN
DFHSIT TYPE=CSECT, *
  AIEXIT=SWINSTPR, *
  AILDELAY=0, *
  AIQMAX=100, *
  AIRDELAY=700, *
  AKPFREQ=0, *
  APPLID=CICSSITC, *
  AUTORESETTIME=YES, *
  AUXTR=OFF, *
  AUXTRSW=NEXT, *
  BMS=(FULL,COLD,,NODDS), *
  CICSSVC=216, *
  CLSDSTP=NOTIFY, *
  CMDPROT=YES, *
  CSDACC=READWRITE, X
  CSDBKUP=STATIC, X
  CSDJID=NO, X
  CSDLRNO=1, X
  CSDRECOV=NONE, X
  CSDSTRNO=4, X
  DATFORM=DDMMYY, *
  DB2CONN=NO, *
  DFLTUSER=CICSSITC, *
  DIP=NO, *
  DISMACP=YES, *
  DSALIM=5M, *
  DSHIPINT=0, *
  DUMP=YES, *
  DUMPDS=AUTO, *
  DUMPSW=NEXT, *
  DURETRY=0, *
  EDSALIM=800M, *
  ESMEXITS=NOINSTLN, *
  FCT=NO, *
  FEPI=NO, *
  FLDSEP=' / ', *
  FLDSTRT=' ', *
  GMTEXT=' ESTA UD. CONECTADO AL CICS TS DE TEST *
DEL SITO -- V 7.0.0 --', *
  GMTRAN=CARA, *
  GRPLIST=LSITC, *
  GTFTR=OFF, *
  HPO=YES, *
  ICP=COLD, *
  ICV=1000, *
  ICVR=90000, *
  ICVTS=250, *
  INITPARM=(DFHD2INI='DB2'), *
  INTTR=ON, *
  ISC=YES, *
  IRCSTRT=YES, *
  LGNMSG=NO, *
  LPA=YES, *
  MAXSOCKETS=1000, *
  MCT=SC, *
  MN=ON, *
  MNCONV=YES, *
  MNEXC=OFF, *
  MNPER=ON, *
  MNTIME=LOCAL, *
  MSGCASE=UPPER, *
  MSGLVL=0, *
  MXT=40, *
  OPERTIM=120, *
  OPNDLIM=1, *
  PARMERR=INTERACT, *
  PGCHAIN=. .LINK/, *
  PGCOPY=. .COPY/, *
  PGPURGE=. .PURG/, *
  PGRET=. .PAGE/, *
  PLTPI=SC, *

```

```

PLTSD=SD, *
PRGDLAY=0030, *
PRINT=NO, *
PRTYAGE=0, *
RAMAX=4096, *
RAPOOL=1, *
RENTPGM=NOPROTECT, *
RESP=FME, *
RUWAPOL=YES, *
SEC=YES, *
SECPFX=YES, *
SKRPF1='1', *
SKRPF4='B', *
SKRPF7='P', *
SKRPF8='N', *
SPOOL=YES, *
SRBSVC=215, *
SRT=SC, *
START=COLD, *
STARTER=YES, *
STATRCD=OFF, *
STGPROT=YES, *
STGRVCY=YES, *
SUBTSKS=0, *
SUFFIX=SC, *
SYDUMAX=2, *
SYSTR=ON, *
TCP=YES, *
TCPIP=YES, *
TCSACTN=FORCE, *
TCSWAIT=1, *
TCT=SC, *
TCTUAKEY=USER, *
TCTUALOC=ANY, *
TD=(3,3), *
TRAP=OFF, *
TRDUMAX=1, *
TRTABSZ=500, *
TS=(COLD,3,3), *
TST=NO, *
USERTR=OFF, *
VTAM=YES, *
WRKAREA=512, *
XCMD=NO, *
XDCT=NO, *
XFCT=NO, *
XJCT=NO, *
XLT=NO, *
XPCT=NO, *
XPPT=NO, *
XPSB=NO, *
XRF=NO, *
XTRAN=YES, *
XUSER=NO, *
XTST=NO *
END

```

6. IMPLANTACIÓN DE CRIPTOGRAFÍA.

EDITRAN dispone de varias modalidades de criptografía. Se utilizan algoritmos de clave simétrica DES y AES y algoritmos de clave asimétrica RSA.

Todas ellas requieren disponer del producto de IBM 'z/OS Integrated Cryptographic Service Facility (ICSF)' que proporciona los servicios de cifrado.

EDITRAN utiliza unas APIs, proporcionadas por Indra, para acceder a los servicios de ICSF.

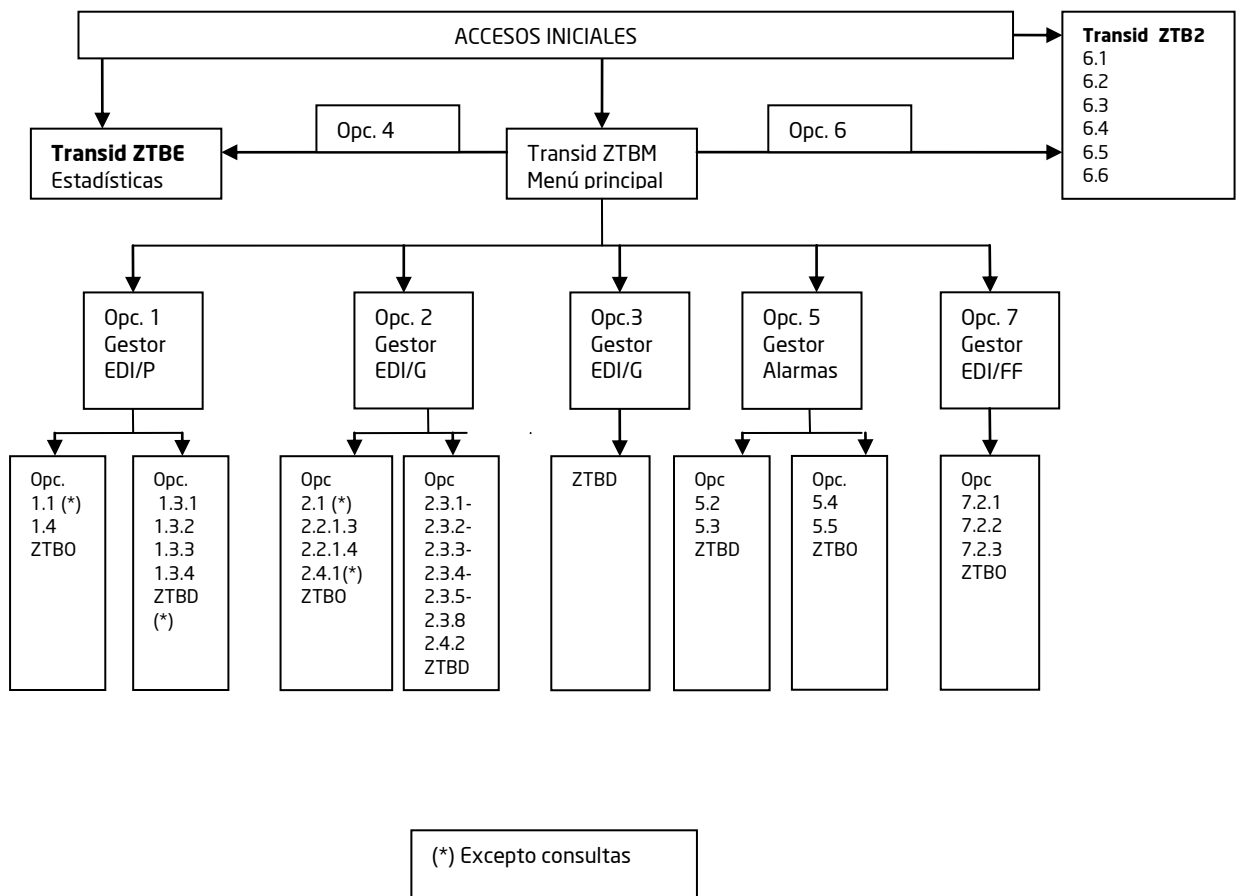
Para la generación e intercambio de claves RSA disponemos de la facilidad 'Gestión de claves de intercambio' que se describe en el manual **EGC52USUA**.

7. SISTEMA DE SEGURIDAD.

Se acompaña un esquema del encadenamiento de transacciones EDITRAN/P con especificación de los programas asociados y los ficheros accedidos, para que sirva de referencia para el establecimiento de diferentes niveles de seguridad, cualquiera que sea el producto empleado con este fin.

- θ Las transid que atienden procesos listener (ZTBA) ó la de time-out general (ZTBT) deben estar permanentemente arrancadas. La transid que ejecuta datos ZTBB ó ZTBO pueden tener una duración larga, en función de la ráfaga de datos.
- θ En caso que se deseé utilizar el sistema de seguridad aportado por CICS (solo valido para versiones inferiores a V-3 de CICS) se deberán añadir los siguientes parámetros :
 - RSLC=YES en la transacción del Menú General (ZTBM).
 - RSL=nn en las transacciones ZTBO, ZTBD, ZTBE, ZTB2 (ó las que se codifiquen en su lugar en los perfiles), siendo nn el código de seguridad asignado a cada una de ellas y estarán relacionados con los distintos usuarios especificados en la Tabla SNT. Los controles realizados son:
 - La transid ZTBO es para operadores:
 - Operador de EDITRAN/P, en la opción 1.1 del menú principal, en todas las subopciones (2-9), excepto en consulta.
 - Operador de EDITRAN/P, en la opción 1.4 del menú principal.
 - Operador de EDITRAN/G, en la opción 2.1 del menú principal, en todas las subopciones (1-9), excepto en consulta.
 - Operador Modificación de estados EDITRAN/G, en la opción 2.2.1.3 y 2.2.1.4.
 - Operador Colas de ficheros, en la opción 2.4.1.
 - Operador control y gestión de alarmas. Opciones 5.4 y 5.5 de menú principal (habilitación y deshabilitación).
 - La transid ZTBD es para administradores:
 - Administrador de EDITRAN/P, en la opción 1.3.1, 1.3.2, 1,3,3 y 1.3.4 del menú principal, excepto en consulta.
 - Administrador de EDITRAN/G, en la opción 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5 y 2.3.8 (excepto en subopciones de consulta).
 - Administrador Colas de ficheros, en la opción 2.4.2.
 - Administrador abreviado de EDITRAN/G, en la opción 3 del menú principal.
 - Administrador Control y gestión de alarmas. Opciones 5.2 y 5.3 de menú principal (entorno y sesión).
 - Administrador Gestión de claves de intercambio. Opción 6 de menú principal (excepto en subopciones de consulta).
 - Administrador Gestión FF. Opción 7.2 de menú principal (excepto en subopciones de consulta).
 - La transid ZTBE es para estadísticas (opción 4 del menú principal)
 - La transid ZTB2 es para Gestión de claves (opción 6 del menú principal). Atención, esta opción tiene además los controles de administración.

- RSL=PUBLIC al resto de recursos (programas, transacciones, ficheros, etc.).
- θ En caso que se desee utilizar un producto de seguridad externo al CICS (por Ej. RACF, TOP-SECRET,.....etc.) se deberán añadir los siguientes parámetros :
 - SEC=YES y XPCT=YES en la tabla SIT.
 - RESSEC(YES) en la transacción ZTBM, dentro del CSD correspondiente.
 - Definir los PROFILES en el producto de seguridad, teniendo en cuenta que con los parámetros anteriores, todas las opciones del EDITRAN/P estarían restringidas para todos los usuarios. Por lo tanto habrá que dar permisos a los usuarios correspondientes para poder usar las opciones (transacciones) que se deseen.



8. PARAMETRIZACIÓN 'LANGUAGE ENVIRONMENT'.

Seguidamente se incluyen, a modo de ejemplo, las opciones de ejecución del 'Language Environment' definidas en Indra.

8.1. Opciones CICS.

```

CEEEOPT (
  ABPERC (NONE) ,
  ABTERMENC (ABEND) ,
  NOAIXBLD ,
  ALL31 (ON) ,
  ANYHEAP (4K, 4096, ANYWHERE, FREE) ,
  BELOWHEAP (4K, 4096, FREE) ,
  CBLOPTS (ON) ,
  CBLPSHPOP (ON) ,
  CBLQDA (ON) ,
  CHECK (ON) ,
  COUNTRY (US) ,
  DEBUG ,
  DEPTHCONDLMT (10) ,
  ENVAR ( ' ' ) ,
  ERRCOUNT (20) ,
  ERRUNIT (6) ,
  FILEHIST ,
  FILETAG (NOAUTOCVT, NOAUTOTAG) ,
  HEAP (4K, 4096, ANYWHERE, KEEP, 4K, 4096) ,
  HEAPCHK (OFF, 1, 0, 0, 0) ,
  HEAPPOOLS (OFF, 8, 10, 32, 10, 128, 10, 256, 10, 1024, 10, 2048,
  10) ,
  INFMSGFILTER (OFF, , , , ) ,
  INQPCOPN ,
  INTERRUPT (OFF) ,
  LIBSTACK (4096, 4096, FREE) ,
  MSGFILE (SYSOUT, FBA, 121, 0, NOENQ) ,
  MSGQ (15) ,
  NATLANG (ENU) ,
  NOTEST (ALL, *, PROMPT, INSPREF) ,
  NOUSRHDLR ( ) ,
  OCSTATUS ,
  NOPC ,
  PLITASKCOUNT (20) ,
  POSIX (OFF) ,
  PROFILE (OFF, ' ' ) ,
  PRTUNIT (6) ,
  PUNUNIT (7) ,
  RDRUNIT (5) ,
  RECPAD (OFF) ,
  RPTOPTS (OFF) ,
  RPTSTG (OFF) ,
  NORTEREUS ,
  NOSIMVRD ,
  STACK (4K, 4096, ANYWHERE, KEEP, 524288, 131072) ,
  STORAGE (00, NONE, NONE, 0K) ,
  TERMTHDACT (TRACE, CESE, 96) ,
  THREADHEAP (4K, 4096, ANYWHERE, KEEP) ,
  THREADSTACK (OFF, 4K, 4096, BELOW, KEEP, 131072, 131072) ,
  TRACE (OFF, 4K, DUMP, LE=0) ,
  TRAP (ON, SPIE) ,
  UPSI (00000000) ,
  VCTRSAVE (OFF) ,
  XUFLOW (AUTO)

```

)

8.2. Opciones Batch.

```
CEEDOPT (
  ABPERC (NONE) ,
  ABTERMENC (ABEND) ,
  NOAIXBLD ,
  ALL31 (OFF) ,
  ANYHEAP (2M, 1M, ANYWHERE, FREE) ,
  BELOWHEAP (8K, 4K, FREE) ,
  CBLOPTS (ON) ,
  CBLPSHPOP (ON) ,
  CBLQDA (OFF) ,
  CHECK (ON) ,
  COUNTRY (US) ,
  DEBUG ,
  DEPTHCONDLMT (10) ,
  DYNDUMP= ( (KI, NODYNAMIC, TDUMP) , OVR) ,
  ENVAR ( ' ' ) ,
  ERRCOUNT (0) ,
  ERRUNIT (6) ,
  FILEHIST ,
  FILETAG (NOAUTOCVT, NOAUTOTAG) ,
  HEAP (8M, 4M, ANYWHERE, KEEP, 8K, 4K) ,
  HEAPCHK (OFF, 1, 0, 0, 0) ,
  HEAPPOOLS (OFF, 8, 10, 32, 10, 128, 10, 256, 10, 1024, 10, 2048,
  10, 0, 10, 0, 10, 0, 10, 0, 10, 0, 10, 0, 10) ,
  INFMSGFILTER (OFF, , , , ) ,
  INQPCOPN ,
  INTERRUPT (OFF) ,
  LIBSTACK (8K, 4K, FREE) ,
  MSGFILE (SYSOUT, FBA, 121, 0, NOENQ) ,
  MSGQ (15) ,
  NATLANG (ENU) ,
  NOAUTOTASK ,
  NOTEST (ALL, *, PROMPT, INSPREF) ,
  NOUSRHDLR ( ' ' ) ,
  OCSTATUS ,
  NOPC ,
  PLITASKCOUNT (20) ,
  POSIX (OFF) ,
  PROFILE (OFF, ' ' ) ,
  PRTUNIT (6) ,
  PUNUNIT (7) ,
  RDRUNIT (5) ,
  RECPAD (OFF) ,
  RPTOPTS (OFF) ,
  RPTSTG (OFF) ,
  NORTEREUS ,
  NOSIMVRD ,
  STACK (128K, 128K, BELOW, KEEP, 512K, 128K) ,
  STORAGE (NONE, NONE, NONE, 8K) ,
  TERMTHDACT (TRACE, , 96) ,
  THREADHEAP (4K, 4K, ANYWHERE, KEEP) ,
  THREADSTACK (OFF, 64K, 16K, BELOW, KEEP, 128K, 128K) ,
  TRACE (OFF, 4K, DUMP, LE=0) ,
  TRAP (ON, SPIE) ,
  UPSI (00000000) ,
  VCTRSAVE (OFF) ,
  XUFLOW (AUTO)
)
```


9. ENTORNOS SYSPLEX-CICSplex

EDITRAN, ha sido adaptado en su programación, para ser utilizado en un entorno CICSplex-SYSPLEX (afinidades en este tipo de entornos). Hay determinados comandos que se han eliminado de la programación, por ser incompatibles (comandos reqid, cancel, interval, colas td, etc.). En concreto, se deben seguir una serie de normas, para su utilización:

1. Comandos ENQ-DEQ. EDITRAN, sigue utilizando este tipo de comandos, no obstante, se han agrupado:
 - 1.1. En EDITRAN, utilizan un único patrón (ENQMODEL=ZTB)
2. Colas TS. EDITRAN, sigue utilizando este tipo de comandos, no obstante, se han agrupado en un único patrón (TSMODEL=ZTB)
3. Comandos inquire-set:
 - 3.1. Los programas ZTBPO061-62-63-64, lo que hacen es un INQUIRE (term, file, task) y si en el response del recurso-remotesystem nos dice que se encuentra en otro sistema, hacemos LINK al mismo programa en ese otro sistema. Según el manual de afinidades, las transid que hacen inq-set, deben ser enrutadas estáticamente (a nivel de tct). En el manual de definition guide se dice que además de remotesystem (connection), que sirve para enrutar la petición a otro sistema, también se puede especificar exec link program sysid (nombre de sistema remoto) ó a través de dynamic routing program. Las reglas de salto son, por este orden:
 - 3.1.1. Si se usa link con sysid, **se ejecuta en ese sistema determinado.**
 - 3.1.2. Si se usa link sin sysid:
 - 3.1.3. Si se ha codificado DYNAMIC=YES (ppt) ó no existe PPT, se llama a la DRP (dynamic routing program), en definitiva, **se ejecuta en cualquier sistema.**
 - 3.1.4. Si se ha codificado DYNAMIC=NO, **se ejecuta en local.**

Para aplicar esta opción, el programa ZTBPO061 debe definirse en todos los CICS excepto en el tor con remotesystem (stor), ZTBPO062 debe definirse en todos los CICS excepto en el for con remotesystem (sfor), ZTBPO064 si se quiere tener las connection en un único CICS, debe definirse en todos los CICS excepto en el sistema que queremos con remotesystem (sconnection). No se menciona el ZTBPO063 pues ese es el termid 3270 sobre el que se trabaja.

10. INSTALACIÓN EDITRAN.

10.1. REQUISITOS INSTALACIÓN.

Para la instalación de EDITRAN se necesitan los siguientes requisitos:

θ Librería JCLs con las siguientes características :

```
//JCLS DD DSN=Puntero.JCLLIB,DISP=(NEW,CATLG), X
// DCB=(DSORG=PO,RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160), X
// SPACE=(CYL,(1,1,15)),UNIT=Unidad,VOL=SER=Volumen
```

θ Librería EJECUTABLES con las siguientes características :

```
//LOAD DD DSN=Puntero.LOADLIB,DISP=(NEW,CATLG), X
// DCB=(DSORG=PO,RECFM=U,LRECL=0,BLKSIZE=19069), X
// SPACE=(CYL,(25,0,100)),UNIT=Unidad,VOL=SER=Volumen
```

θ Autorizar en APF la librería de Ejecutables.

θ Existen 6 procedimientos que son llamados desde EDITRAN/P o desde EDITRAN/G, estos procedimientos tienen que estar en una librería PROCLIB o bien en una librería especificada en una ficha JCLLIB.

```
//LIBPROC JCLLIB ORDER=Puntero.JCLLIB
```

10.2. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO.

Seguidamente se describen todos los pasos a realizar para la instalación del producto:

- θ Definir las librerías descritas anteriormente.
- θ Descargar el soporte magnético con el UTILITY IEBCOPY según el listado adjunto al soporte.
- θ Ejecutar la Clist ZTXINST de esta forma: **TSO EX 'librería.jcls.EDITRAN(ZTXINST)'** y saldrá lo siguiente:

```
*****
* TECLEAR EL NOMBRE DE LA LIBRERIA DONDE SE ENCUENTRA *
*          ESTA CLIST, EL PANEL Y LA MACRO A EJECUTAR *
*****
(TECLEAR FIN PARA CANCELAR) :
```

Teclear nombre de librería JCLs de EDITRAN 5.2

```
*****
* TECLEAR EL NOMBRE DE LA MACRO A EJECUTAR *
*****
(TECLEAR FIN PARA CANCELAR) :
```

Teclear ZTXINSM1 y saldrá el siguiente panel :

```
-----
| 01/12/97                I N D R A                KI0D978 |
| 13:32:00  EJECUTA UNA MACRO PARA CAMBIOS MASIVOS EN UNA LIBRERIA |
|-----|
| Libr. a cambiar : KI.PMED.CZTB.JCLS |
| Instalar Estadísticas (EDITRAN/E) (S/N) : N |
| F.Job1: //EDITRANX JOB (ACCOUNT),'EDITRAN V4R1',CLASS=A, |
| F.Job2: //          MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1),NOTIFY={ }SYSUID |
| Prefijo Librerías CICS : CICSTS13 |
| Lib. ejecutables : EDITRAN.V4R1.LOADLIB |
|-----|
| Prefijo Fich. Perfiles : EDITRAN.V4R1 |
| Prefijo Fich. Temporales: EDITRAN.TEM |
| Clase Internal Reader : A          Nombre del Cics : CICSEEDIT |
| Grupo Discos Trabajo : SYSDA      Vol. para Fich. Perfiles : SMS001 |
|-----|
|                                     MIEMBRO PROCESADO : |
| PULSAR PF3 PARA SALIR              NUMERO DE MIEMBROS: |
|-----|
```

- θ Se modificarán todos los datos necesarios. Esta clist modifica todos los JCLs de la librería especificada en el campo '**Libr. a cambiar**'.
- θ Copiar los 6 procedimientos a la librería PROCLIB.
- θ Autorizar APF la librería de ejecutables del producto.
- θ Ejecutar los JCLs de definición de ficheros (ver capítulo 4). Nota: debe ejecutar los JCLs de inicialización de ficheros de EDITRAN/P y EDITRAN/G, además de tampones. Si dispone de otros productos (firma, estadísticas, etc.), debe lanzar los JCLs adecuados al producto utilizado.
- θ Existe un control del producto por Licencia, con lo cual Indra suministrará un fichero secuencial con dicha Licencia. Para incorporarla, se pasará el ZTBLJG02.
- θ Definir todos los recursos necesarios para el producto (zOS,CICS) según se refleja en los capítulos anteriores de este manual.
- θ Para las definiciones del CICS se acompañan unos JCLs de ayuda:

- **FCTCEDA** Definición de los ficheros de EDITRAN en CEDA.
- **PCTCEDA** Definición de las transacciones de EDITRAN en CEDA.
- **PPTCEDA** Definición de los programas y mapas de EDITRAN en CEDA.



minsait

An Indra company

Contacto

editran@indra.es

T +34 91 480 80 80

Avda. de Bruselas 35

28108 Alcobendas,

Madrid, España

T +34 91 480 50 00

F +34 91 480 50 80

www.minsait.com