

# Gestión eficiente del entorno CICS



## Preguntas



¿Estáis normalmente con la CPU al máximo?

¿Buscáis algo para afinar vuestras transacciones?

¿Necesitáis profundizar en los recursos que se consumen en producción?

### Optimizar el rendimiento de vuestras transacciones CICS

¿Cuántas regiones CICS tenéis en cada entorno?

¿Cómo estáis manejando las configuraciones CICS ahora mismo?

¿Estáis intentando unificar configuraciones en base a requerimientos de negocio o IT?

### Manejar configuraciones CICS complejas

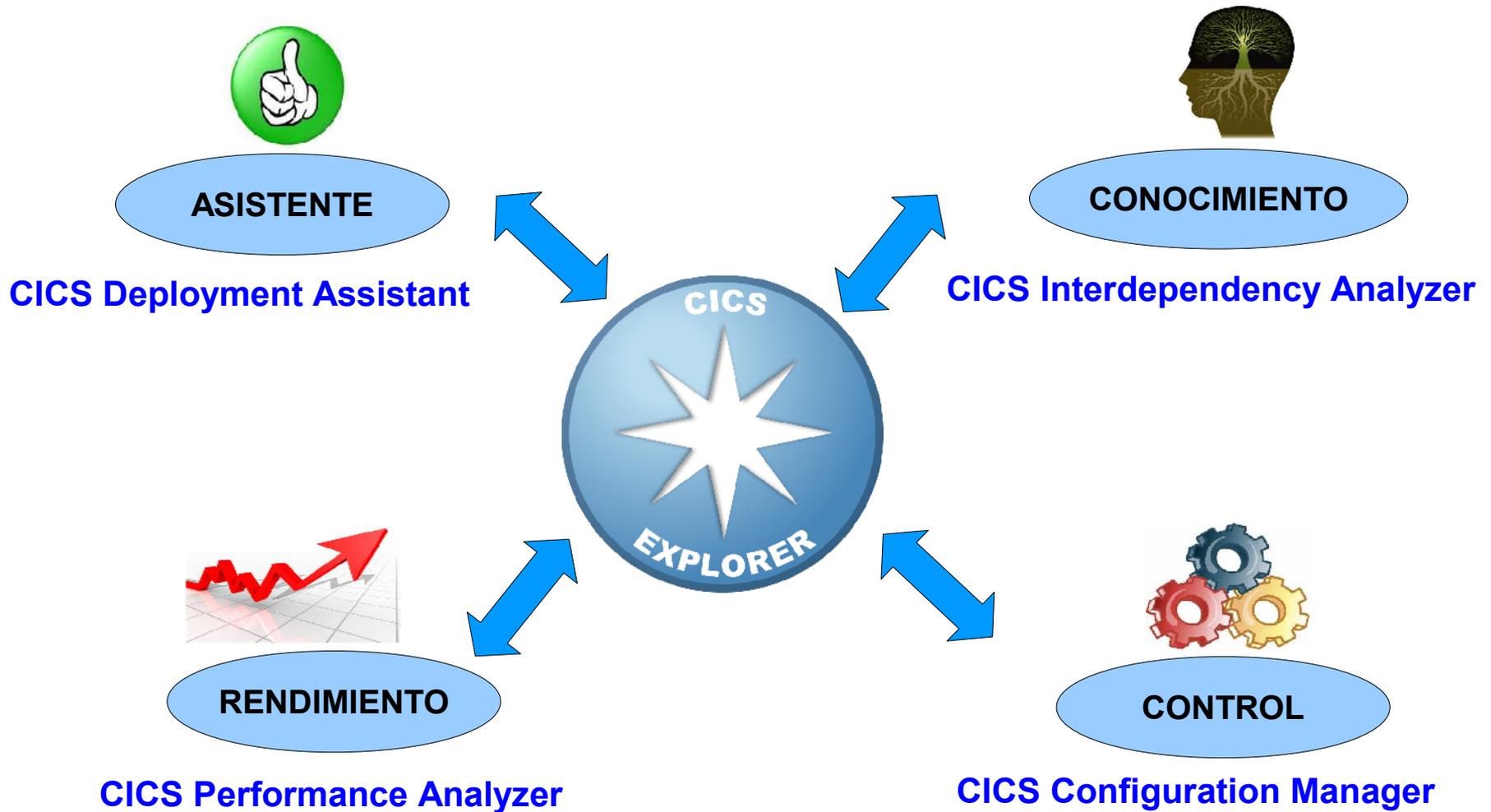
¿Os gustaría poder detectar, decidir y reaccionar ante cambios en las aplicaciones?

¿Sabéis lo que está pasando dentro de cada región CICS?

¿Imagináis poder saber lo que hacen vuestras aplicaciones? ¿a qué recursos llaman y quienes las llaman?

### Monitorizar y responder a la actividad del negocio

# Herramientas para una gestión eficiente del entorno CICS



## CICS Deployment Assistant



- ✓ Asistente de despliegues para entornos nuevos o consolidados
- ✓ Exploración y visualización gráfica de todo el entorno CICS en un Sysplex
- ✓ Clonación de regiones
- ✓ Adición de regiones a un CICSplex
- ✓ Arranque/parada CICS's
- ✓ Permite ver el syslog, dar comandos de consola y acceso al spool
- ✓ “Chuletas” de ayuda en la creación de nuevos CICSplex y de migración de versión de CICS
- ✓ Permite manipulación de parámetros de la SIT
- ✓ Incluye automatización y consejos de políticas CICS

# CICS Deployment Assistant: Ejemplo

**Clone a CICS Region**

Specify attributes and start policy for your new region, based on the source region: CICACB91

New CICS Applid: CICACB92  
 New CICS Sysid: DM92  
 New MAS Name: CICACB92  
 New Description: Region cloned from CICACB91 by [User]

Specify the start policy for your new CICS region.

Start Command: s CICSDM92

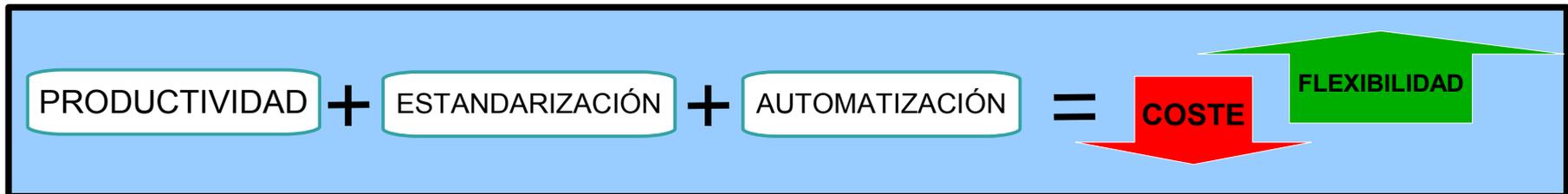
**Confirm the values for the new data sets**

Confirm values for the new data sets which will be created on finish

DD Name	Share	Existing Data set	New Data set
DFHDMPA	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHDMPA	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.DFHDMPA
DFHDMPB	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHDMPB	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.DFHDMPB
DFHGMCD	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHGMCD	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.DFHGMCD
DFHEJDIR	<input checked="" type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHEJDIR	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHEJDIR
DFHLRQ	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHLRQ	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.DFHLRQ
DFHLCD	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHLCD	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.DFHLCD
DFHPIDIR	<input checked="" type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHPIDIR	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHPIDIR
DFHEJOS	<input checked="" type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHEJOS	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHEJOS
DFHCMACD	<input checked="" type="checkbox"/>	CICSTS.V4R2.CICS.DFHCMACD	CICSTS.V4R2.CICS.DFHCMACD
DFHBUXT	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHBUXT	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.DFHBUXT
DFHAUXT	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHAUXT	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.DFHAUXT
DFHINTRA	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHINTRA	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.DFHINTRA
DFHTEMP	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.DFHTEMP	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.DFHTEMP
EYUHISTC	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.EYUHISTC	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.EYUHISTC
EYUHISTA	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.EYUHISTA	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.EYUHISTA
EYUHISTB	<input type="checkbox"/>	CICSUSR.V4R2.CICSDM91.EYUHISTB	CICSUSR.V4R2.CICSDM92.EYUHISTB

## CICS Deployment Assistant: Ventajas

- ✓ **Interface gráfica** de gestión para despliegues de CICS
- ✓ Facilita la incorporación de **nuevos administradores**
- ✓ Aumenta la **productividad** de los equipos
- ✓ **Automatización** de tareas para reducir tiempos y errores
- ✓ **Estandarización** de tareas habituales (cambios de versión, clonaciones, CICSplex)
- ✓ Captura y **compartición** de información clave sobre el entorno



## CICS Interdependency Analyzer



- ✓ Analizador de dependencias entre aplicaciones CICS
- ✓ Aporta tanto una mejor visión de conjunto como de relación entre aplicaciones
- ✓ Función de flujo de comandos de especial utilidad para desarrollo
- ✓ Manejo del ciclo de vida: Compara el comportamiento de diferentes versiones de una misma aplicación CICS
- ✓ Evalúa las afinidades inter-transaccionales y entre sistemas. Esta información es esencial cuando se implementan balanceos de carga dinámicos
- ✓ Queries de análisis para migración, afinidades, exits, threadsafe, DB2, MQ, Natural/Adabas, etc.

## CICS Interdependency Analyzer v3.1



- ★ Captura las relaciones de las aplicaciones CICS:
  - ★ Recursos usados por una transacción: Programas, Ficheros, colas TS, colas TD, DB2, WMQ IMS y Web Services.
  - ★ Transacciones con afinidades, su tipo y duración.
  - ★ Recursos no usados.
  - ★ Secuencia de transacciones dentro de la aplicación.
  - ★ Las relaciones son cargadas en una base de datos DB2.
  - ★ 'Query interface' y 'queries' de ejemplo desde una transacción CICS.
  - ★ Posibilidad de hacerse las queries a medida.
  - ★ **Análisis del Threadsafe**
- ★ Nuevo de la última versión:
  - ★ Funcionalidad de Command Flow (nos da el TCB switch, TaskID y UOW).
  - ★ Soporte de Natural y Adabas.
  - ★ Soporte nuevos recursos CICS 4.1 (Events, Atom feeds, Bundles, XML mappings).

## Consideraciones del Threadsafe

### ★ Programas Threadsafe:

- ★ Son invocados en múltiples TCBs concurrentemente.
- ★ No pueden confiar en la QR para serializar el acceso a recursos y memoria.
- ★ Deben usar técnicas de serialización (encolar los accesos a recursos compartidos para garantizar la integridad).

### ★ Configuración:

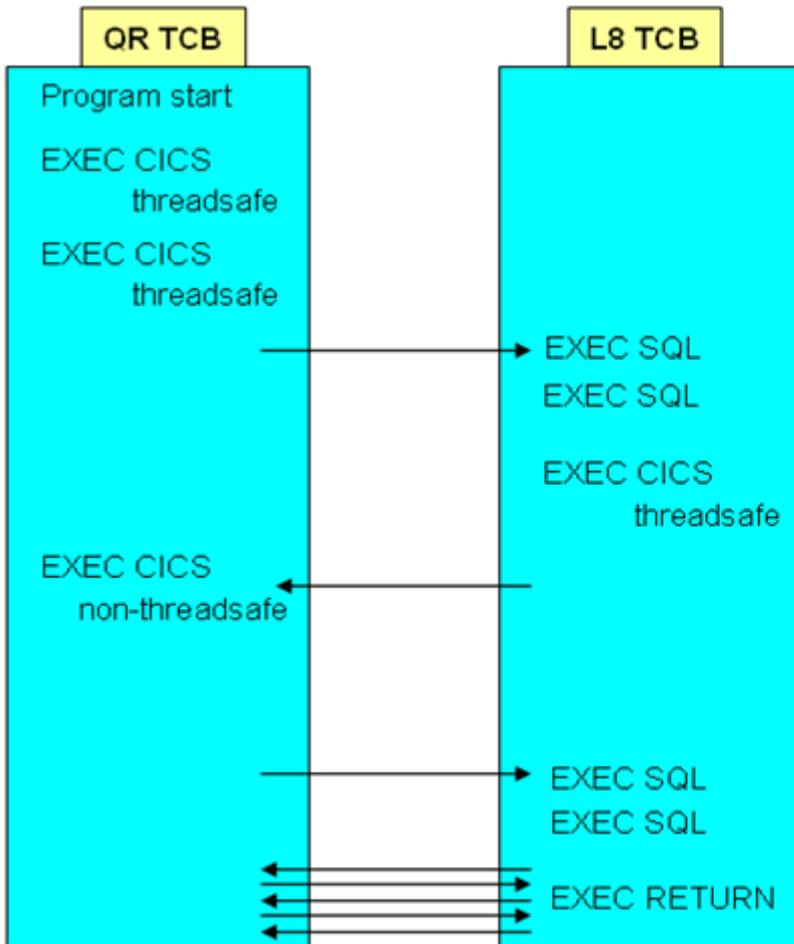
#### CONCURRENCY (QUASIRENT | THREADSAFE)

- QUASIRENT (defecto) = el código debe ejecutarse en la QR TCB.
- THREADSAFE = el código puede ejecutarse en QR ó OPEN TCB.

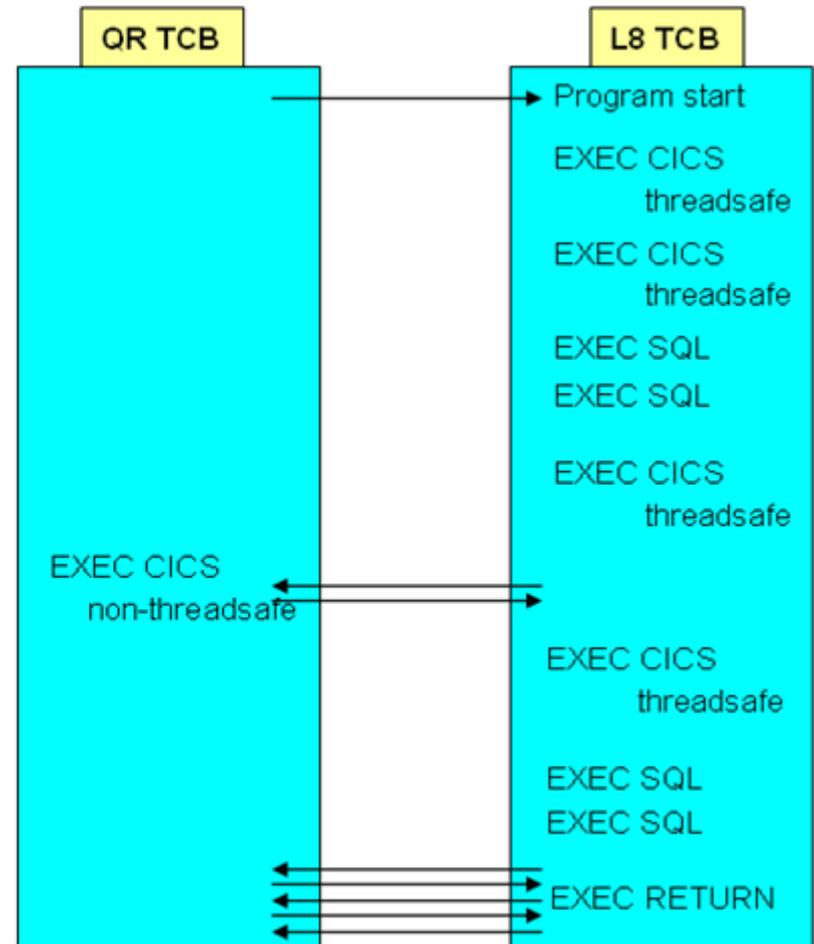
#### API (CICSAPI | OPENAPI)

- CICSAPI (defecto) = el programa sólo usa APIs permitidas por CICS.
- OPENAPI = el programa requiere una OPEN TCB para usar otras APIs.

# ¡¡ 2000 instrucciones !!

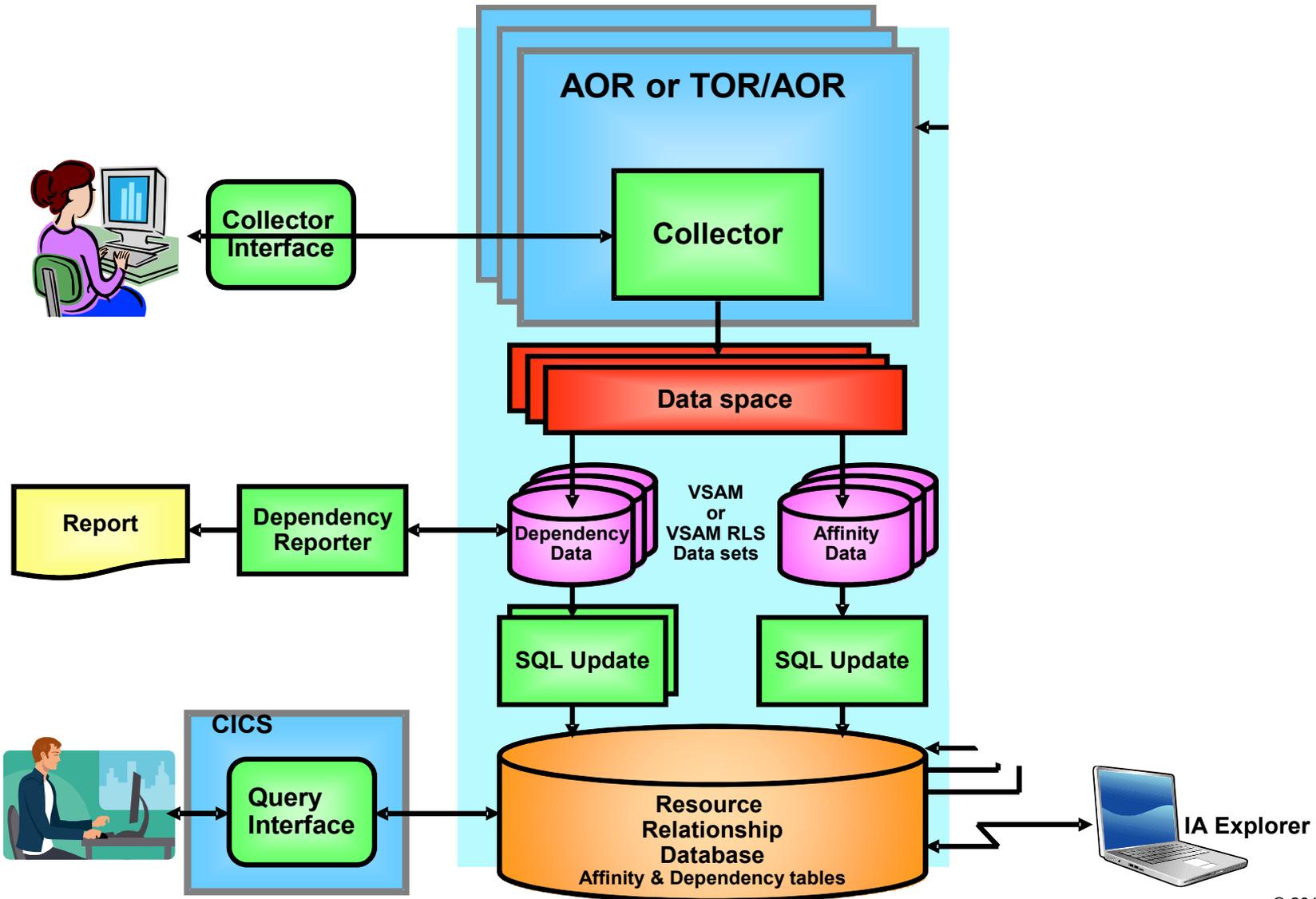


THREADSAFE with CICSAPI



THREADSAFE with OPENAPI

# Componentes del CICS Interdependency Analyzer



## Componentes del CICS Interdependency Analyzer en detalle:

- Interface de Query (transacción CINT):
  - Opciones de interdependencia y afinidad
  - Excluir listas
  - Salvados periódicos
  - Seleccionar las regiones CICS.
  
- Batch Reporter:
  - Dependency reporter: Analiza las interdependencias del fichero VSAM seleccionando por tipo de recurso.
  - Affinity reporter: Analiza las afinidades del fichero VSAM seleccionando por afinidad o región CICS.
  
- Load Moduler Scanner (programa batch contra una load library):
  - Escanea afinidad y dependencias.
  - Se pueden cargar los resultados en DB2.
  - Te da el detalle de cada módulo como por ejemplo: número de posibles dependencias y afinidades.
  
- CSECT Scanner (programa batch contra una load library):
  - Identifica la versión de cada CSECT
  - Longitud, entry point, AMODE o RMODE, linkage editor, día del bind, traductor usado, fecha de la traducción, datos de usuario en linkage...

# CICS Interdependency Analyzer con CICS Explorer

The screenshot displays the IBM CICS Explorer application window. The interface is divided into several panes:

- Queries:** A tree view on the left containing various search queries such as "Maps starting with C and their programs", "TS41 migration", "Threadsafe", and "All programs which may have threadsafe data integrity issues".
- Resources:** A central pane titled "All programs which may have threadsafe data integrity issues (51)" listing numerous CICS programs, including PROGRAM (CCVADISP), PROGRAM (CCVAETIM), PROGRAM (CCVSCIDA), PROGRAM (CCVSMGSH), PROGRAM (CCVSOWAB), PROGRAM (CCVSWAKE), PROGRAM (CCVSWASH), PROGRAM (CCVXLAC), PROGRAM (CCVXIAD), PROGRAM (CCVWSDSH), PROGRAM (CCVWSIHH), PROGRAM (CCVWSDSH), PROGRAM (DEBUG), PROGRAM (DEBUGPIX), PROGRAM (DEBUGFRC), PROGRAM (DEBUGLEX), PROGRAM (DEBUGP2), PROGRAM (DOKK12), PROGRAM (EMTESTS), PROGRAM (EZACIC22), PROGRAM (FE2CO1), PROGRAM (FE2NO1), PROGRAM (FE2PE1), PROGRAM (GHIWRSPO), PROGRAM (GHIWDIP3), PROGRAM (GHIWSP8), PROGRAM (GHIWSP0), PROGRAM (GHIWSTP1), PROGRAM (GHIWUGR0), PROGRAM (GHIWXP3), PROGRAM (IGNT01), PROGRAM (PLAGEXEC), PROGRAM (SDAML1X), PROGRAM (SWLTB30), PROGRAM (UGRACS2T), PROGRAM (UV1002), and PROGRAM (XVTCCIN).
- Command Flow:** A pane on the right titled "TASKID(000093C) under TRANSID (DT01) in Region CICACD25". It shows "TCB Modes Used" and "TCB Mode Switches". The "TCB Modes Used" section lists commands like "Start of transaction Transaction()", "Assign", "Xctl Program(OISA1000)", "Asctime abstime TIME()", "Formattime TIME()", "Assign", "Inquire SYSTEM()", "Return Transaction()", "Send Map(DISML00)", and "Return Transaction(DT01)".
- Task Control Block (TCB) Table:** A table at the bottom right showing command execution details for DT01.
 

Task Control Block (T...	Previous Task Control ...	Command
DT01		OISA1000
Start of transaction Transactio	QR	QR
Assign	QR	QR
Xctl Program(OISA1000)	QR	QR
Asctime abstime TIME()	QR	QR
Formattime TIME()	QR	QR
Assign	QR	QR
Inquire SYSTEM()	QR	QR
DFHPGADX		
Return Transaction()	QR	QR
- Programs:** A pane at the bottom left showing a search for "MY" in the "MY" region, listing programs MYTRADD and MYTRADMD.

The status bar at the bottom indicates the user is connected to host ztf1.pssc.mop.fr.ibm.com on port 4740, and the region is Montpellier IA.

# CICS Interdependency Analyzer: Dependencias

The screenshot displays the IBM CICS Explorer interface with several panes. The 'Resources' pane shows a tree view of resources for 'TRANSID (D8CS) (10)', including 'PROGRAM (DSN8CC0) (2)', 'Task Control block (TCB) (L8) (1)', 'Resource type (TABLE) (1)', and 'PLAN=DSN8CC0 ,SECTIONNUMBER=0001,STMTN'. The 'Command Flow' pane shows 'TASKID(0000102C) under TRANSID (D8CS) in Region CICACB25' with 'TCB Modes Used' (QR (6), L8 (12)) and 'TCB Mode Switches' (QR (2), L8 (2)). The 'Used By' pane shows 'Program(UGRLSQ0) in All Regions (7)' with 'Resources used' (Temporary Storage, READQ) and 'By Resource' (CICS640, UGRLSQ0, CICS650, CICS660). The bottom right pane shows a table of command dependencies for D8CS.

	Task Control Block (T...	Previous Task Control ...	Command Time
<ul style="list-style-type: none"> <li>D8CS           <ul style="list-style-type: none"> <li>DSN8CC0               <ul style="list-style-type: none"> <li>Start of transaction Transact QR</li> <li>Select Table(PLAN=DSN8CC L8</li> <li>Link Program(DSN8CC1)</li> </ul> </li> <li>DSN8CC1</li> <li>DFHPGADX</li> <li>DSN8CC0</li> </ul> </li> </ul>			
		QR	2011-11-22 17:06:...
		QR	2011-11-22 17:06:...
		L8	2011-11-22 17:06:...

# CICS Interdependency Analyzer: Queries

The screenshot displays the CICS Interdependency Analyzer interface. On the left, a tree view shows the 'Queries' section expanded to 'Natural', with 'All Natural program calls by region and program' selected. A red arrow points from this query to the main view area.

The main view area shows a detailed list of resources for the selected query. A red box highlights the following structure:

- PROGRAM (LOGON) (1)
  - Resource type (PROGRAM) (8)
    - Location (NUCLEUS) (1)
      - NAT00009 (1)
      - NAT00071 (1)

Another red box highlights the 'Line (4370)' entry under the 'Location (SYSLIBS) (1)' folder.

The right pane shows a list of program calls by region and program, including:

- \AM (ALIST) (1)
- \AM (IAMAIN01) (1)
- \AM (IANAT01) (1)
- \AM (IANAT02) (1)
- \AM (IANAT03) (1)
- \AM (IANAT04) (1)
- \AM (IANAT05) (1)
- \AM (IANAT06) (1)
- \AM (LI-LFI-N) (1)
- \AM (LI-REN-S) (1)
- \AM (LOGON) (1)
- source type (PROGRAM) (8)
  - CMDBX (1)
  - CMMSG (1)
  - CMNCP (1)
  - CMSLFT (1)
  - CMSURE (1)
  - CMUB (1)
  - NAT00009 (1)
  - NAT00071 (1)
  - Location (SYSLIBS) (1)
    - Line (4370)
  - \AM (MAINME) (1)

## CICS Interdependency Analyzer: Ventajas

- ✓ Aporta el **poder del entendimiento**
- ✓ Mejora la **disponibilidad y rendimiento** de las aplicaciones CICS
- ✓ Reduce el **tiempo y esfuerzo** en determinación de problemas
- ✓ **Análisis de impacto** de cambios en las aplicaciones rápida y eficazmente
- ✓ Da **soporte clave** a los procesos de manejo del servicio y **reduce el coste** de mantenimiento
- ✓ En casos de falta de documentación o del código fuente agiliza la investigación de las relaciones. Esto **reduce el tiempo y riesgo**
- ✓ **2-15% de ahorro de ciclos de CPU** al pasar a Threadsafe\*

## CICS Performance Analyzer



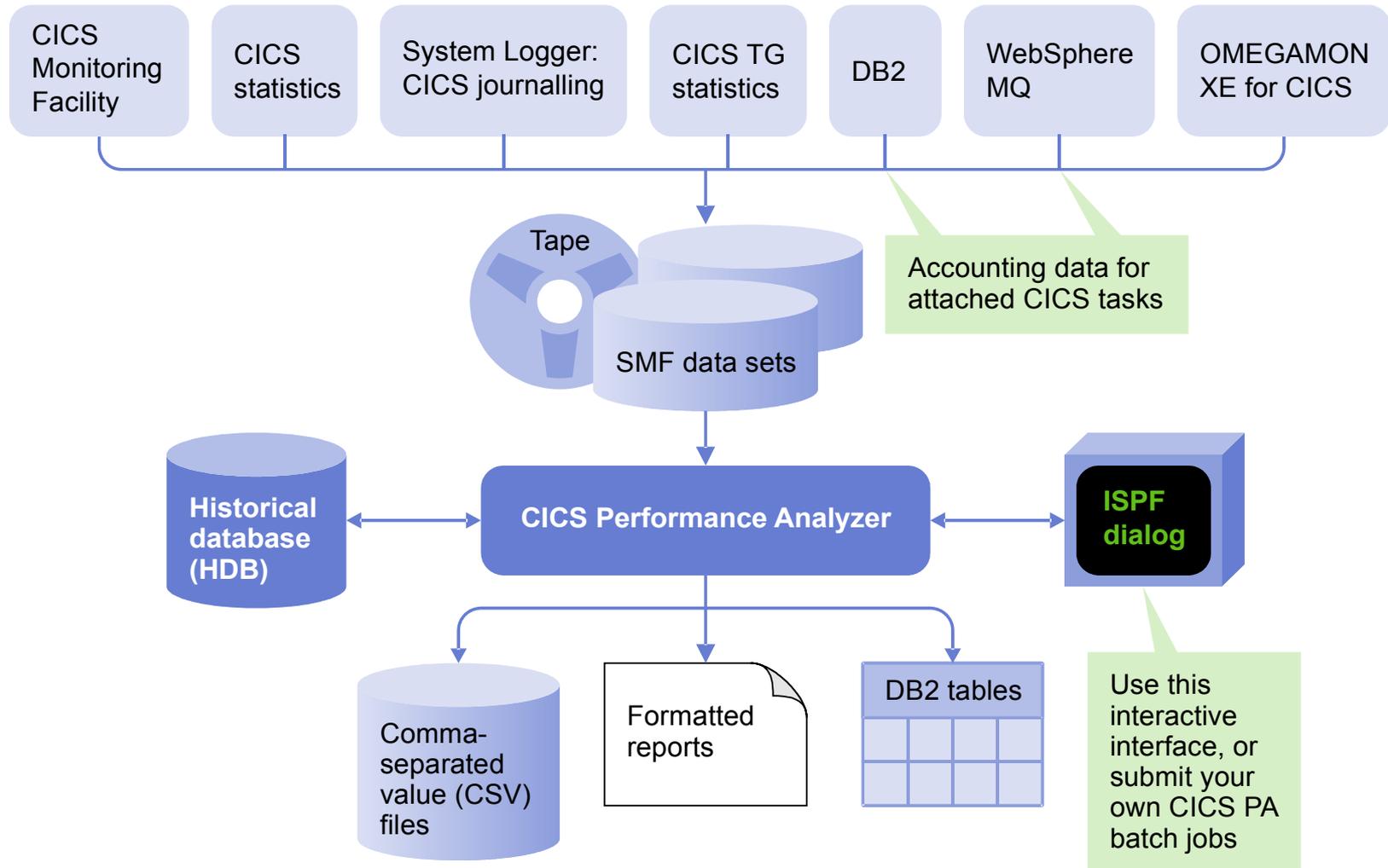
- ✓ Analizador de rendimiento, optimizador del sistema y planificador de capacidad
- ✓ Aumenta la eficiencia del CICS, elimina cuellos de botella y ayuda a afinar proactivamente el rendimiento del entorno
- ✓ Informes gráficos e intuitivos incluyendo el uso del DB2, WMQ, etc. (TDS sólo da informes generales tratando al CICS como un subsistema más)
- ✓ Estadísticas de CICS, estadísticas de alertas e información de rendimiento
- ✓ Capaz de combinar información CICS de varios sistemas y mostrarla de manera eficaz
- ✓ Colecta y maneja muy fácilmente los datos históricos

## CICS Performance Analyzer v.3.2



- ★ Reportes y análisis comprensivos de rendimiento para CICS incluyendo DB2, WebSphere MQ y MVS System Logger.
- ★ Amplios informes y extractos de conjuntos de datos.
- ★ Base de datos histórica (HDB).
- ★ Tendencias y planificación de capacidad
- ★ Paneles de ISPF para construir, mantener y submitir los reportes y extracts
- ★ Reportes comprensivos de las estadísticas del CICS
- ★ Soporte para CICS v3.1, v.3.2 y v4.1 (SMF110).
- ★ Explota la información del CICS Transaction Gateway (SMF111)
- ★ Soporte de CICS Explorer

# CICS Performance Analyzer v.3.2: Componentes



# Primer panel del CICS Performance Analyzer

```
MVS2CTSO - [32 x 80]
File  Options  Help
-----
V2R1M0          CICS Performance Analyzer - Primary Option Menu
Option ==> 4_

0  CICS PA Profile      Customize your CICS PA dialog profile
1  Personal Systems    Specify personal CICS Systems, SMF Files and Groups
2  Report Sets        Request and submit reports and extracts
3  Report Forms       Define Report Forms
4  Object Lists       Define Object Lists
5  Historical Database Collect and process historical data
6  Shared Systems     Specify shared CICS Systems, SMF Files and Groups
7  Statistics         Report CICS Statistics
8  Profiling          Request Transaction Profiling
9  Application Grouping Define Application Groups
X  Exit              Terminate CICS PA

Licensed Materials - Property of Fundi and IBM
5697-N40 Copyright Fundi Software and IBM Corp. 2001, 2007.
All Rights Reserved.
US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure
restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Mâ  b 04/015
```

# CICS Performance Analyzer: Ejemplo

The screenshot displays the IBM CICS Explorer interface. The main window shows the 'Performance Summary' for application CICSACB5, listing transactions across resources APA1 to APA5. Below this, a bar chart visualizes the CPU time for each transaction. On the right, a tree view lists various performance metrics like CPU time, file usage, and response time. At the bottom, the 'Alerts' table shows several critical alerts, including transaction dumpcode taken and enqueue waits.

**Performance Summary (17/17 rows)**  
 Applid: CICSACB5. Resource: APAV, APA1, APA2, APA3, APA4, APA5.

Start Date	Start time	Applid	Transact...	Task ter...	Respons...	User Dis...	User Dis...
2011-06-14	10.30.00	CICSACB5	APAV	1	0.054536	5	0.054477
2011-06-14	10.50.00	CICSACB5	APA1	1	0.038753	32	0.033790
2011-06-14	10.50.00	CICSACB5	APA2	8	13.238199	4193	0.635819
2011-06-14	10.50.00	CICSACB5	APA3	8	0.051250	5	0.03898

**DemoMVS - PA CPU time**  
 Applid: CICSACB5. Resource: APAV, APA1, APA2, APA3, APA4, APA5.

Time (second) vs Transaction ID (number of transactions)

**Alerts**  
 Connected: DemoMVS - PA. Alert table: Alert.

Alert description	Start Date	Start time	Applid	MVS ID	Resource ...	Resource ...	Actu
<b>Critical</b>							
Transaction dumpcode taken	2011-02-08	00.00.00	CICSACB6	MVSA	Dump Code	PAGE	6
Enqueues waited in ENQ pool - local	2010-12-10	12.31.17	IYDZEJ02	MV2F	ENQ Pool ID	FCDSRECD	52
LSRPOOL string waits	2010-12-10	12.31.17	IYDZEJ02	MV2F	LSR Pool N...	1	795
File string waits	2010-12-10	12.31.17	IYDZEJ02	MV2F	File Name	ITEMACT	28
Temporary storage: buffer waits on DFHTEMP	2010-12-10	12.31.00	IYDZEJ02	MV2F			42
Enqueues waited in ENQ pool - local	2010-12-10	12.31.00	IYDZEJ02	MV2F	ENQ Pool ID	FCDSRECD	160

Transaction ID: A\*  
 Performance Summary tree: 2011-06-29, 2011-06-28, 2011-06-27, 2011-06-24, 2011-06-23, 2011-06-22, 2011-06-21

© 2012 IBM Corporation

# CICS Performance Analyzer: Informes

Start date	Start time	Appid	Transacti...	Task ter...	Respons...	User Disp...	User Disp...	User CPU...	Suspend ...	Suspend ...	Dispatch ...	Dispatch ...	Change-...	Change-...	QR TCB ...	
23-09-2008	03:30:00...	A6POC3...	CSOL		0	1.887,43...	0,000200	4	0,000200	1.887,43...	3	0	3	0	2	0

Time (seconds)

Number of requests

sample.csv (44) | sample.csv Threadsafe | sample.csv Transaction detail for: ORDR

Start date=23-09-2008, Start time=03:55:00.000, Appid=A6POS3C2, Transaction ID=ORDR

Transaction detail for: 23-09-2008, 03:55:00.000, A6POS3C2, ORDR

**Overview:**

Threadsafe:

CPU time:

Response time:

Storage:

File usage:

**Response time: (averages)**

2 transaction(s): 520 TCB mode switches (average), 0,020400 seconds average response time per transaction.

Response measurement	Time (avg)	Count	%Overall	%Relative
Response time:	0,020400	-	-	-
User Dispatch time	0,016400	530	80%	80%
User CPU time	0,014600	530	72%	89%
CICS Key 8 TCB CPU tirr	0,013700	267	67%	94%
J8 TCB CPU time	0	0	-	-
L8 TCB CPU time	0,013700	267	67%	100%
S8 TCB CPU time	0	0	-	-
T8 TCB CPU time	0	0	-	-
X8 TCB CPU time	0	0	-	-
CICS Key 9 TCB CPU tirr	0	0	-	-
J9 TCB CPU time	0	0	-	-
L9 TCB CPU time	0	0	-	-
X9 TCB CPU time	0	0	-	-
Miscellaneous TCB CPU	0	2	-	-
RO TCB CPU time	0	0	-	-
QR TCB CPU time	0,000800	261	4%	5%
Suspend time	0,004000	530	20%	20%

- Restrict tree nodes to those applicable to visible chart.
- Exclude zero or indeterminate values in tree

## CICS Performance Analyzer: Ventajas

- ✓ Enfocada al **ahorro de costes** y **aumento de la productividad**
- ✓ **Mejora el nivel de servicio**
- ✓ Consigue la **reducción del consumo** de CPU
- ✓ **Visualización gráfica** del comportamiento del entorno CICS
- ✓ **Control del consumo** y anticipación de tendencias y estimaciones
- ✓ **90%** ó mayor **ahorro del tiempo** en identificar y validar problemas de rendimiento típicos ocasionados por algún cambio\*

## CICS Configuration Manager

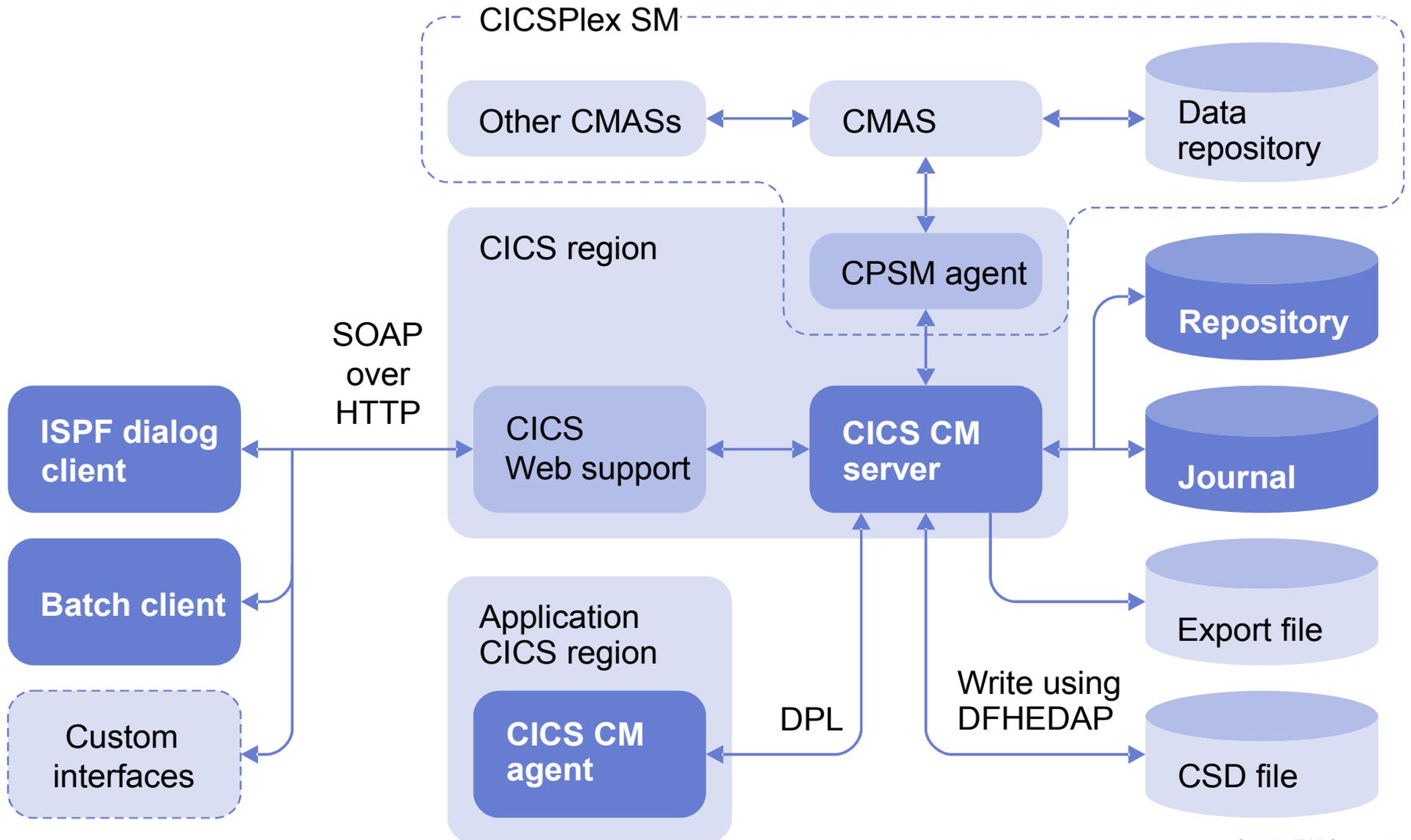


- ✓ Gestor de definiciones de recursos CICS
- ✓ Controla el ciclo de vida de los cambios (test, desarrollo, producción) desde un punto único de control
- ✓ Actualiza o distribuye definiciones a múltiples puntos en un sólo paso
- ✓ Ayuda a sanear el entorno (definiciones redundantes o duplicadas, recursos no usados, errores de integridad, definiciones no-instalables...)
- ✓ Funciones para una manipulación segura de los recursos con automatización y despliegues programados
- ✓ Informes para analizar y auditar las configuraciones

## CICS Configuration Manager v2.1

- ★ Crea, actualiza, borra, copia o replica definiciones CICS.
- ★ Maneja los cambios siguiendo los pasos del ciclo de vida de recursos.
- ★ Reportes que permiten identificar definiciones redundantes, mostrar las relaciones entre los recursos e histórico de manejo de cambios.
- ★ Facilidades de auditoría, vuelta atrás y autorización de cambios.
- ★ Evita la confusión de las definiciones duplicadas.
- ★ Reduce los tiempos de caída debido a errores de usuario.
- ★ Reduce el esfuerzo de administración en entornos complejos.
- ★ Soporte de CICS Explorer.

# CICS Configuration Manager v2.1: Componentes



# CICS Configuration Manager con CICS Explorer

The screenshot displays the IBM CICS Explorer interface with several panes:

- Configurators:** A tree view showing CSD/Contexts such as CXCRS3, DDS1379X, DD1715, DEMO23C1, DEMO31C1, DEMO41C1, and EXPORT1.
- Lists:** A list of resources under the context DEMO23C1, including ADDEMO, CMASLIST, DEMO\_LIST, DFH-SIVPL, and DFH-LIST.
- Groups:** A list of resources under the context DEMO23C1/ADDEMO, including ADDEMOS, DFH-TERMC, PLX1CMAC, PDPAK, CHRISTST, DFH-DCTG, DFH-BMS, DFH-CONS, DFH-DBCTL, DFH-DB2, DFH-EDF, DFH-EDP, DFH-FE, DFH-HARDC, DFH-INQUI, DFH-INTER, and DELTIC.
- Search Results:** A table showing transaction definitions:

Name	Version	Create Time	Change Time	Description	Status
MYTD	0	?	05-sep-200...	Start Trade..	✓ ENABLED
PEPE	0	25-oct-201...	25-oct-201...	Start Trade..	✓ ENABLED
TDB2	0	?	05-sep-200...	Start Trade..	✓ ENABLED
TDB3	0	?	05-sep-200...	Start Trade..	✓ ENABLED
TIMS	0	?	05-sep-200...	Start Trade..	✓ ENABLED
TIM3	0	?	05-sep-200...	Start Trade..	✓ ENABLED

- Transaction Definition (PEPE):** Overview panel showing details for the PEPE transaction, including Name, Description, CSD Group (PDPAK), Created/Changed dates, and various configuration options like Initial Program (PEPITO) and Profile (DFHCICST).
- History:** A table showing the resource history for PDPAK:

Revision Time	Resource Name/After	Resource Type/Before	Group
2010/10/25 19:28:43	PEPE	TRANDEF	PDPAK

At the bottom, a status bar indicates: CNX01001 Connected user SID0740 to host demomvs.demopkg.ibm.com on port 3141.



# CICS Configuration Manager: Saneamiento

The screenshot displays the IBM CICS Explorer interface. On the left, the 'Configurations' pane shows a list of configurations with columns for 'Name' and 'CSD/Context'. Below it, the 'Lists' pane shows a list of lists for configuration C1CSAOR6, including CIALIST, CICSSFRL, CMDMOL1, DEMOLIST, and DFHSIVPL. The 'Groups' pane shows a list of groups for configuration C1CSAOR6/DEMOLIST, including PDKAK, ADDER, ADLABCLA, ADLAB, ACCSRV, AAAAA, ABC, SLY, and CONSOLE. A context menu is open over the 'Groups' pane, with options: 'New', 'Show history', 'Show all lists', 'Show all groups', 'Show all resources', 'Clean up', and 'Search'. The 'Clean up' option is expanded, showing sub-options: 'Show resources with unique names', 'Show duplicate resources by name and type for C1CSAOR6', and 'Show orphaned Groups'. A red arrow points from the 'Show duplicate resources by name and type for C1CSAOR6' option to a 'Search Results' window on the right. This window displays a tree view of duplicate resources for C1CSAOR6, with a total count of 1188. The tree includes categories like Atom Service Definition (4), DFHSW2F1 (2), TEST (2), Bundle Definition (2), ISC/MRO Connection Definition (10), DB2 Connection Definition (4), DB2 Entry Definition (8), DB2 Transaction Definition (2), Document Template Definition (2), File Definition (157), Journal Model Definition (6), LSR Pool Definition (2), Map Set Definition (60), Pipeline Definition (22), Process Type Definition (7), Profile Definition (6), Program Definition (410), Session Definition (8), TCP/IP Service Definition (19), TD Queue Definition (20), Terminal Definition (53), Transaction Definition (320), Transaction Class Definition (2), and User Profile Definition (14). A second red arrow points from the 'Show orphaned Groups' option to a list of groups: BEP, BEPX, CADPAOR1, CADPAOR2, and CADPAOR3.

# CICS Configuration Manager: Comparaciones

The screenshot shows the IBM CICS Explorer interface with three main panes:

- Configurations (54):** A table listing configurations and their CSD/Context.
- Lists (24):** A list of resources in the CICSOR6 environment.
- Groups:** A list of groups in the CICSOR6/DEMOLI environment, with ADLABCLA and ADLAB circled in red.

A context menu is open over the groups list, with the "Compare with each other" option highlighted by a red arrow.

Name	CSD/Context
AOR6	CICSTS.CICSAOR6.DFHCS
CAOR7DEV	CICSTS.CICSAOR7.DEV.DFHCS
CAOR7PRD	CICSTS.CICSAOR7.DFHCS
CEDACRI	CICSTS.COMMON.DFHCS
CICSAOR6	CICSTS.CICSAOR6.DFHCS
CICSAOR7	CICSTS.CICSAOR7.DFHCS

Property	Value
Basic	
CSDGroup	ADLABCLA
Description	
Name	CDATMAP
Resident	NO
Status	ENABLED
Usage	NORMAL
Uselpacop	NO
Version	0
Definition Sign	
Change Ac	CSDAPI
Change Re	
Change Ti	Oct 11, 2005 10:59:41 AM
Change Us	
Create Tim	?

The screenshot shows the "Compare group ADLABCLA from CICSOR6 with ADLAB from CICSOR6" dialog. The "CDATMAP" group is selected, and its properties are compared between two environments.

The "CDATMAP" group is highlighted with a red box in the tree view.

Property	Value	Property	Value
Basic			
CSDGroup	ADLABCLA	CSDGroup	ADLAB
Description		Description	MAPSET FOR THE LAB
Name	CDATMAP	Name	CDATMAP
Resident	NO	Resident	NO
Status	ENABLED	Status	ENABLED
Usage	NORMAL	Usage	NORMAL
Uselpacop	NO	Uselpacop	NO
Version	0	Version	0
Definition Sign			
Change Ac	CSDAPI	Change Ac	CSDAPI
Change Re		Change Re	
Change Ti	Oct 11, 2005 10:59:41 AM	Change Ti	Jun 17, 2005 3:14:18 PM
Change Us		Change Us	
Create Tim	?	Create Tim	?

## CICS Configuration Manager: Ventajas

- ✓ **Optimiza y simplifica** el manejo y la administración
- ✓ Reduce el **riesgo de caída** por fallos humanos
- ✓ Pensado para clientes que manejan y despliegan complejas aplicaciones y entornos
- ✓ **Aumenta la productividad** de los administradores CICS
- ✓ **66%** de menos tiempo de media en administrar cambios en las definiciones\*

# Historias del día a día



*¡¡Hay problemas en la aplicación desde esta mañana y nadie ha cambiado nada!!*

The screenshot displays the IBM CICS Explorer interface. On the left, the 'Edit CICS query' window shows a tree view of resources under 'User Queries', with 'Changes since Friday the 27th in IYDZ...' selected. A context menu is open over this resource, with 'Run' highlighted. Below this, a 'Programs' window lists resources TST4CVD1 through TST4CVD4. On the right, the '\*Resources' window shows the execution details for 'TRANSID (POST) (4)'. This window is enclosed in a red border and contains the following error details:

- TRANSID (POST) (4)
  - PROGRAM (TST4CVD1) (4)
    - Resource type (MAP) (2)
      - MAP (CSQ4VD0) (2)
        - RECEIVE (1)
          - Offset of Command (00004132)
        - SEND (1)
          - Offset of Command (000040DC)
      - CSQ4VD1 (2)
        - RECEIVE (1)
          - Offset of Command (00004E84)
        - SEND (1)
          - Offset of Command (00004E2E)
    - Resource type (MAPSET) (1)
    - Resource type (PROGRAM) (2)
    - Resource type (TEXT) (1)
  - PROGRAM (TST4CVD2) (5)
    - Resource type (MAP) (1)
    - Resource type (MAPSET) (1)
    - Resource type (PROGRAM) (1)
    - Resource type (TSQUEUE) (1)
    - Resource type (UOW) (1)
  - PROGRAM (TST4CVD3) (2)
    - Resource type (MAP) (1)
    - Resource type (MAPSET) (1)
  - PROGRAM (TST4CVD4) (2)
    - Resource type (MAP) (1)
    - Resource type (MAPSET) (1)

# Historias del día a día

# Deployment Assistant



*¡¡Los usuarios no se dan cuenta de que la aplicación va muy lenta!!*

Recursos usados

**Configurations** (54)

Name	CSD/Context
AOR6	CICSTS.CICSAOR6.DFHCS
CAOR7DEV	CICSTS.CICSAOR7.DEV.DFHCS
CAOR7PRD	CICSTS.CICSAOR7.DFHCS
CEDACRI	CICSTS.COMMON.DFHCS
CICSAOR6	CICSTS.CICSAOR6.DFHCS
CICSAOR7	CICSTS.CICSAOR7.DFHCS

**Lists** (24)

in (CICSAOR6)

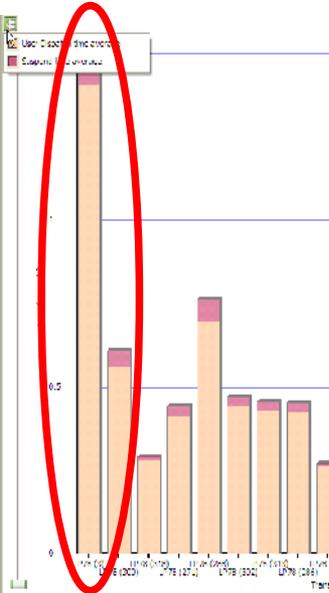
- EYU310L0
- LISTAOR1
- LISTAOR6
- LISTCMAS
- LISTTISO
- LISTPM
- LISTT3C1
- LIST22A
- LSRAJESH
- MYLIST
- RCLIST
- TEST

**Groups** (1)

in (CICSAOR6/TEST)

- SSJTH01

>1,5 segs.



**Used By** Uses

Transaction(EGUI) in All Regions

**Resources used**

- Program (2)
  - NSMOXECC (1)
  - NSMOXGUI (1)
- Transaction (1)
- Temporary Storage (1)
- MAPSET (2)
- Map (2)
- File (1)
- TEXT (1)
- CONTAINER (1)
- CHANNEL (1)
- SERVICE (2)

Performance Analyzer

Interdependency Analyzer

Configuration Manager

---

## Otras herramientas de CICS

- ✓ CICS Transaction Gateway
- ✓ CICS VSAM Transparency
- ✓ CICS VSAM Recovery
- ✓ CICS Batch Application Control
- ✓ IBM Session Manager
- ✓ CICS Online Transmission Time Optimizer

## Valor añadido de las herramientas de CICS

- ✓ Mejora del servicio
- ✓ Mayor productividad
- ✓ Ahorro de consumo
- ✓ Control del riesgo
- ✓ Mayor eficiencia en el desarrollo
- ✓ Menor tiempo de puesta en marcha de nuevas aplicaciones
- ✓ Reducción del esfuerzo de migración o de creación de nuevos entornos
- ✓ Reducción de costes

## Tipos de valores que ganamos:

**Ahorro y control de costes**

**Mejora personal**



**Calidad y mejora del negocio**

*Muchas  
Gracias!*