

IBM zEnterprise

¡CICS TS V5.1 ahora es Cloud!

El CICS TS V5.1 se presentó el 14 de diciembre del 2012.

El CICS a lo largo de los años se ha convertido en la principal plataforma transaccional y esto gracias al constante interés de ofrecer a través de él, tecnologías innovadoras y esenciales, que permitan a los clientes cumplir con sus objetivos de negocio en el presente y en el futuro.

El valor fundamental del CICS no ha cambiado, sigue y seguirá siendo el servidor transaccional por excelencia, que le permita a los clientes crear y extender sus aplicaciones rápidamente conforme a las cambiantes necesidades empresariales.

Una de las metas principales del CICS, es la de lograr la eficiencia operativa, a la cual se llega trabajando en:

- Lograr mayor capacidad, a través de significativas mejoras de escalabilidad vertical y horizontal.
- Operaciones gestionadas, a través de la introducción de políticas, que ofrecen control automatizado sobre los recursos críticos del sistema.
- El aumento de la disponibilidad de los sistemas, reduce la necesidad de interrupciones planificadas.
- Teniendo un conocimiento más profundo sobre el rendimiento y el cumplimiento de la normativa se puede mejorar el sistema de auditoría.

CICS TS V5.1 ofrece estas capacidades y permite posicionar a los usuarios de CICS para la siguiente etapa de transformación en la tecnología, esto es caminar hacia una plataforma de prestación de servicios de Cloud Computing.

Dentro de este marco, un amplio conjunto de recursos dispares pero relacionados entre sí, constituyen una aplicación de negocio dentro de CICS, las cuales pueden ser agrupadas en un paquete de aplicaciones para implementar, administrar y controlar como una sola entidad. Introduce así el concepto “first class application”, son aplicaciones que resultan de la combinación de distintos recursos que pueden manejarse como una entidad. Las aplicaciones que se definen de esta manera pueden ser versionadas y movidas rápidamente a través de los entornos de desarrollo, prueba y producción. Proporciona un único punto de control para la gestión del ciclo de vida de aplicaciones. Toda esta operatoria es lograda entre otros recursos a través del CICS Explorer, con la inclusión de una nueva “view” denominada Cloud Explorer, a través de la cual se definen estos nuevos recursos, plataformas, aplicaciones y políticas. La aplicación de políticas permite el control de umbrales en los recursos críticos. Se pueden implementar políticas para controlar la utilización de determinados recursos de las aplicaciones, como por ejemplo el “storage”, detectando las transacciones que realizan consumos que superan esos umbrales, todo esto de una manera automatizada. A través de la vista Cloud Explorer se realizan estas definiciones que pueden incluir una o varias reglas. Cada regla consiste en una política definida y una acción asociada. Se puede crear, desplegar y buscar las políticas de CICS utilizando la Cloud Explorer view.

La acción menos intrusiva es enviar un mensaje que proporciona detalles sobre la tarea que ha superado el umbral de políticas, y el valor de umbral que se ha

IBM zEnterprise

superado. Esto es puramente informativo. El siguiente nivel en términos de la cantidad de intervención es emitir un evento, concepto introducido con el CICS TS V4.1, el cual podría ser utilizado para realizar procesamiento adicional dentro de CICS o externamente a CICS, por ejemplo enviando información a otra herramienta consumidora de eventos como el IBM Websphere Operational Decision Manager. La acción más intrusiva sería la que ocasionaría cancelar una tarea que ha superado un umbral determinado. Todo esto en pos de garantizar la vitalidad del sistema en un entorno que debido a la complejidad del ambiente, se puede tornar difícil de monitorear de ahí la importancia de utilizar toda la potencialidad que ofrece el CICS cuando se trabaja en un entorno Cloud.

Para aprovechar las ventajas que propone el uso de “first class application” en el CICS TS V5.1, las regiones deben ser parte de un CICSplex. El CICS Deployment Assistant (CICS DA V5.1) proporciona asistentes para simplificar la creación de un CMAS (CICSplex SM address space) y WUI servidor (Web User Interface), así como hacer una región parte de un CICSplex. El CICS Interdependency Analyzer (CICS IA) permite detectar las dependencias de las aplicaciones para rápidamente implementar CICSplex. El CICS Configuration Manager (CICS CM) permite crear y gestionar las definiciones de plataforma y aplicaciones, como así también el resto de los componentes tradicionales, manteniendo información de auditoría de los cambios. El CICS Performance Analyzer (CICS PA) está diseñado para hacer análisis de rendimiento fuera de línea generando reportes detallados sobre el rendimiento de las aplicaciones, permitiendo a los clientes garantizar un adecuado tiempo de respuesta en sus aplicaciones. Todo este entorno es manejado y operado desde la interfaz única que provee el CICS Explorer con sus diferentes perspectivas.

En suma las nuevas capacidades que brinda el CICS TS V5.1 tienen por finalidad principal que los usuarios puedan moverse a la siguiente etapa de transformación de la tecnología, la prestación de servicios Cloud Computing mejorando al mismo tiempo la operatoria actual.