

ClearPath Connection

UNISYS
Imagínelo. Hecho.

Julio de 2008

Un boletín trimestral para clientes de Unisys ClearPath

Contenido

2 **SOA puesta a prueba**

Descubra cómo la Autoridad de Tecnología del Estado de Georgia está usando transacciones Java y ClearPath COBOL en una arquitectura orientada a los servicios (SOA, service-oriented architecture).

5 **ClearPath MCP versión 12: mucho más que una actualización tecnológica**

MCP 12 incorpora gran cantidad de nuevos productos y capacidades en las áreas de SOA, Infraestructura en tiempo real (RTI, Real-Time Infrastructure) y seguridad.

9 **SOA y ClearPath: amplían el valor para brindar una mayor agilidad empresarial**

Una serie de informes técnicos que ofrecen una introducción esclarecedora a la SOA, así como también estudios de caso y una revisión exhaustiva de la tecnología habilitadora de SOA para entornos MCP y OS 2200.

10 **Business Information Server (BIS) cumple 40 años brindando soluciones**

Una breve revisión de la exitosa trayectoria de innovación y valor de BIS.

11 **Noticias de productos**

Premios, Java, pruebas en terreno, características de seguridad y más. Descubra las novedades.

- 11 General
- 12 OS 2200
- 14 MCP

15 **Calendario**

Revise nuestro calendario para enterarse de la información más reciente sobre oportunidades de aprendizaje y próximos eventos.

¿Aún no se suscribe a ClearPath Connection?

No se pierda la próxima edición; [regístrese en la eCommunity.](#)

SOA puesta a prueba

En fecha reciente, ClearPath Connection tuvo el placer de conversar con George Gray, Director de operaciones adjunto de la Autoridad de Tecnología del Estado de Georgia (GTA, por sus siglas en inglés). La organización de Gray ofrece servicios de centro de datos y telecomunicaciones a diversas agencias estatales, entre otras, departamentos de Correcciones, Ingresos y Recursos humanos, así como también al la Oficina de investigaciones de Georgia (GBI, por sus siglas en inglés). La GTA supervisa una compleja infraestructura compuesta por unidades centrales Unisys ClearPath Dorado e IBM, servidores 200+ UNIX® (muchos de los cuales ejecutan Sun Solaris) y más de 400 servidores que ejecutan Microsoft® Windows®, incluidos tres servidores empresariales Unisys ES7000.



Gray, cliente de Unisys por más de 35 años, se mostró muy feliz de poder contarnos cómo su organización está aprovechando las aplicaciones heredadas y datos en sistemas ClearPath para participar en una arquitectura orientada a los servicios.

ClearPath Connection: ¿Cuáles son los principales problemas de TI que enfrenta actualmente la Autoridad de Tecnología de Georgia?

George Gray: El primero y el más importante es la prestación eficaz y rentable de servicios y estamos en proceso de superar este desafío mediante una iniciativa importante de tercerización, similar a las que se han llevado a cabo recientemente en Texas y Virginia. El segundo es la interoperabilidad. Compartir la información en todas nuestras distintas plataformas y aplicaciones constituye un verdadero desafío.

ClearPath Connection: Díganos de qué forma su organización se inició en la creación de una SOA.

George Gray: Si bien el acrónimo de SOA es nuevo, cualquier organización de TI con aplicaciones de múltiples plataformas como la nuestra ya ha implementado un sistema “antecesor de la SOA”, que permite que diversas aplicaciones de software en distintas plataformas se comuniquen entre sí. Cuando implementamos por primera vez nuestro sistema de GBI en el predecesor de un servidor ClearPath en 1979, debimos extraer los datos de registro de licencia desde otra aplicación que se ejecutaba en un sistema IBM. Entonces, desarrollamos una interfaz de servicio a servicio hace todos esos años.

Lo que diferencia a la SOA son los estándares que se han desarrollado durante los últimos 10 a 15 años, que facilitan mucho más la conexión con los servicios. Antes de dichos estándares, las interfaces eran patentadas y se creaban manualmente. Y a medida que nuestro entorno crece en tamaño y complejidad, el valor de los estándares es evidente. Hace aproximadamente cuatro años, la GTA implementó webMethods como nuestra plataforma de integración de datos. Ahora, cualquier proyecto que necesite o proporcione datos, utiliza webMethods como un conector.

ClearPath Connection: ¿Cómo logró GTA llegar al nivel de SOA?

George Gray: Comenzamos a adquirir nuestras destrezas de uso de una SOA en 1995 con Open/OLTP (actualmente denominado Procesamiento de transacciones distribuidas abiertas u Open DTP). Utilizábamos Open/OLTP para integrar el Sistema de información de rastreo de delincuentes (OTIS, por sus siglas en inglés), que rastrea a todas las personas en prisión o en libertad condicional o bajo palabra con una solución de administración de documentos de terceros que se ejecuta en una plataforma Microsoft Windows NT®. La idea era generar automáticamente los documentos necesarios para admitir, transferir o liberar prisioneros al llenarlos previamente con los datos de la base de datos de OTIS. Lamentablemente, la integración mediante el uso de SOA nunca se implementó por motivos no relacionados con la tecnología. Sin embargo, el proyecto constituyó una excelente experiencia de aprendizaje y el producto Open DTP funcionó bien. >>

Luego, participamos en una prueba Beta de una nueva solución de Unisys habilitada para Web, Web Transaction Server (Web TS.) Unisys se llevó varias de nuestras definiciones de pantalla y usó el Cliente Web TS Java para actualizar la interfaz de usuario desde una pantalla verde a una verdadera interfaz gráfica de usuario (GUI). Utilizamos Web TS en modo nativo para realizar una prueba de concepto que mostrara cómo se podía acceder a las transacciones de OS 2200 desde un explorador Web.

Esta prueba de concepto resultó muy valiosa para un proyecto que se realizó el año 2005 para ayudar a las agencias de policía de todo el estado a cumplir con los mandatos uniformes de denuncia de delitos. Necesitábamos modernizar el ingreso de datos a GBI e ingresar datos mediante un explorador Web nos pareció una solución sencilla y de bajo costo. Por ello, aplicamos lo aprendido en la prueba Beta con Unisys y utilizamos los conocimientos para brindar acceso Web a un servicio que se ejecutaba en nuestro sistema ClearPath. Se desarrollaron quince programas Web TS que utilizaban una pequeña base de datos DMS para almacenar datos de ingreso de denuncias de delitos. La solución se ha estado ejecutando por dos años y seguimos mejorándola. La experiencia de GTA con Web TS ha sido muy positiva. Es una fabulosa herramienta para tomar aplicaciones COBOL y transformarlas en aplicaciones completamente basadas en explorador.

ClearPath Connection: ¿Nos puede dar algún otro ejemplo de implementación de servicios de SOA que usen aplicaciones y datos en su sistema ClearPath?

George Gray: También estamos usando Java Virtual Machine (JVM) en el Dorado, con el Servidor de aplicaciones JBoss de código abierto como el entorno de ejecución de aplicaciones. Nuestra solución de historial criminal computarizado (CCH) se reubicó en una plataforma UNIX hace varios años y fue necesario mantener sus interfaces con las aplicaciones de Correcciones y OTIS en el Dorado. Como mencioné antes, la GTA ahora exige que los datos se proporcionen mediante webMethods, de manera que necesitábamos encontrar una forma de poner las transacciones de OS2200 disponibles como servicios de SOA que webMethods pudiese comprender y con los que pudiera comunicarse. No poseemos expertos en JVM en la empresa, de manera que contratamos a Unisys para que escribiera un contenedor Java alrededor de transacciones clave de OS 2200 de tal forma que pudiesen ponerse a disponibilidad como servicios SOA. Esta integración con SOA utiliza el conector TIP de Unisys para contener transacciones TIP y ponerlas a disponibilidad como Servicios Web. Estos contenedores además convierten estructuras de datos COBOL a XML. Finalmente, también es posible convocar a los programas COBOL de OS 2200 como servicios SOA con este trabajo.

ClearPath Connection: ¿Cómo es el rendimiento de esta parte de su SOA?

George Gray: Bueno, es sabido que JVM necesita una cantidad importante de potencia de procesamiento, sin importar la plataforma en que se ejecute, y eso es lo que hemos observado aquí. Sin embargo, hace poco licenciamos un sistema ClearPath con medición, de manera que proporcionamos potencia adicional donde se necesita y cuando se requiere.

ClearPath Connection: ¿La GTA observó la SOA desde una perspectiva de cartera general o como una iniciativa táctica para superar un problema específico?

George Gray: La vimos como una iniciativa táctica en un principio. No obstante, una vez que convertimos a webMethods en nuestro conector para toda la cartera, nos encontramos en la posición de adoptar un enfoque de más largo alcance.

ClearPath Connection: ¿Qué porcentaje de sus aplicaciones finalmente participará en una SOA?

George Gray: Es difícil responder con plena certeza esa pregunta. Siempre estará la necesidad de que las aplicaciones se comuniquen, por lo que casi todo lo que hagamos en el futuro utilizará algún tipo de enfoque de SOA. >>

ClearPath Connection: ¿De qué manera se controlan los servicios SOA desde la perspectiva del presupuesto? ¿Quién se encarga de la creación y administración del ciclo de vida de un servicio de SOA?

George Gray: El costo es compartido. Nuestro equipo de webMethods desarrolla las rutinas de conexión y las diversas agencias escriben y mantienen los conectores en sus terminales para que se comuniquen con la plataforma de integración.

ClearPath Connection: ¿Qué tipo de obstáculos técnicos han enfrentado en sus iniciativas de SOA?

George Gray: Fuimos usuarios pioneros de Open DTP y recibí mucho apoyo del equipo de ingeniería de Unisys en Roseville para ese proyecto. En cuanto a Web TS, sólo experimentamos problemas menores que pudimos resolver con rapidez. Estamos encantados con Web TS, pues es una solución eficiente que funciona.

ClearPath Connection: ¿Cómo usted y el equipo de GTA adquirieron los conocimientos necesarios sobre SOA?

George Gray: Somos miembros asiduos de UNITE y más del 90 por ciento de nuestra capacitación la adquirimos al asistir fielmente a la conferencia anual. Por ejemplo, cuando primero nos enteramos de la existencia de Open DTP fue en la conferencia UNITE de 1994.

ClearPath Connection: ¿Cuáles son los principales beneficios que SOA ha ofrecido al Estado de Georgia?

George Gray: La SOA nos ayudó a lograr que distintas aplicaciones trabajaran juntas e interoperaran sin tener que reescribir totalmente esas soluciones.

ClearPath Connection: ¿Qué consejo le daría a otras organizaciones que buscan aprovechar sus aplicaciones ClearPath en una SOA?

George Gray: ¡No reescriban si pueden contener!

Agradecemos a George Gray por compartir sus experiencias con SOA en un entorno ClearPath. Para conocer más acerca de los "diversos caminos a SOA" con ClearPath, revise el sitio Web de eCommunity: ecomunity.unisys.com

ClearPath MCP versión 12.0: mucho más que una actualización tecnológica

Los lectores de ClearPath Connection saben mejor que nadie que las aplicaciones tipo mainframe llegaron para quedarse. La búsqueda de la agilidad empresarial para satisfacer las cambiantes exigencias de su mercado significa que sus sistemas y aplicaciones actuales son más valiosos que nunca. De hecho, según una encuesta reciente de Gartner efectuada a 1.500 directores de informática, “la modernización, actualización o mejora de sistemas y aplicaciones heredados” demostró ser la cuarta prioridad principal de TI para 2008.¹



El camino hacia la agilidad comienza por examinar el estado de su infraestructura actual e identificar maneras de aprovechar las inversiones en tecnología existente como base para crear un entorno de TI habilitado para SOA, abierto y seguro. El desarrollo incremental y las estrategias de distribución constituyen capacidades fundamentales en el momento de planificar la migración a una arquitectura flexible donde sea posible acceder a aplicaciones críticas durante todos los procesos empresariales principales y en toda la empresa.

ClearPath MCP versión 12.0 le ayuda a acelerar el proceso. MCP 12.0, más que una actualización de tecnología, ofrece una solución integral para administrar una SOA construida sobre activos del mainframe. Integra completamente más de 125 productos, incluye diversas actualizaciones y características adicionales y ofrece **nuevos productos** que brindan beneficios en las áreas de **SOA, RTI y seguridad**, todo construido para ayudarle a obtener una ventaja competitiva en el mercado global de hoy.

MCP 12.0 además ofrece mejoras importantes a la tecnología existente, lo que da como resultado la capacidad de superar la cada vez más amplia variedad de desafíos que enfrenta mientras crea un entorno habilitado para SOA. Además del sistema operativo ClearPath MCP, la versión incluye un Servidor de transacciones y un Servidor de base de datos empresarial, así como también una cartera completa de soporte intermedio, herramientas de desarrollo de aplicaciones y utilidades de administración de sistemas.

Conozca los beneficios de la RTI y la SOA con sus aplicaciones de tipo mainframe existentes y hágalo en forma segura

La RTI y la SOA comparten objetivos similares: ambas buscan maximizar el retorno de la inversión. La RTI busca oportunidades de retorno de la inversión a nivel de la infraestructura (hardware y software del sistema) y la SOA, a nivel de las aplicaciones empresariales. Estas iniciativas complementarias ofrecen nuevas oportunidades de conectar a las empresas con sus clientes, socios y proveedores, a la vez que permiten lograr una mayor flexibilidad y reducción de los costos. Y, todo se hace con el fin último de mejorar la agilidad empresarial.

El camino hacia la agilidad no está exento de desafíos, especialmente en el ámbito de la seguridad. A diferencia de otros sistemas operativos de servidor, ClearPath MCP versión 12 incluye un conjunto completamente integrado de software para habilitar aplicaciones para SOA e *implementarlas en forma segura en una RTI*.

No existe suficiente espacio en este boletín para explicarle *todos los beneficios y características* de MCP 12.0. Siga leyendo para conocer más sobre algunas de las fabulosas capacidades nuevas que descubrirá en las áreas clave de SOA, RTI y seguridad. >>

¹ Comunicado de prensa de Gartner, Inc. “Encuesta mundial EXP de Gartner a 1.500 directores de informática demuestra que el 85 por ciento de los directores de informática espera un ‘cambio significativo’ durante los próximos tres años”. 23 de enero de 2008.

Aspectos destacados de SOA en MCP 12.0

NUEVO ClearPath ePortal Business

ClearPath ePortal Business permite la implementación segura y automatizada de aplicaciones en entornos Web, móviles y de servicios Web con la habilitación de SOA para servidores MCPvm de nivel de entrada a nivel medio. El producto incluye un dispositivo de montaje en bastidor de 1U 19" y un procesador Intel® Xeon® de doble núcleo (nombre código Woodcrest) de 2,66 MHz. ClearPath ePortal Business tiene capacidad para 1.000 usuarios y 2.000 transacciones por minuto en total y se puede configurar con hasta cuatro módulos de personalidad Web virtualizados.

ClearPath ePortal Business está disponible en los siguientes servidores:

- Libra 300, 400, 520
- CS7201, LX7100

JBoss Application Server 4.2.0

Desarrolle e implemente aplicaciones Java enriquecidas y de alto rendimiento en un entorno de RTI seguro con la nueva versión de esta plataforma Java empresarial de código abierto líder en la industria.

Centro de operaciones de base de datos

Reduzca la dependencia de las destrezas de diseño de DMSII con la integración de Embarcadero ER/Studio, que ofrece la capacidad de modificar esquemas de bases de datos DMSII sin necesidad de aprender estructuras de lenguaje DASDL exclusivas.

Aspectos destacados de RTI en MCP 12.0

NUEVO Business Continuity Accelerator

Business Continuity Accelerator le ayuda a asegurar la disponibilidad continua de las aplicaciones y los datos. Le ofrece el nivel de automatización necesario para reducir de manera importante el tiempo, el nivel de destreza requerido y el riesgo de errores humanos asociados a la reimplementación de una carga de trabajo. Lo que es igualmente importante, es que permite que el proceso se pueda repetir y predecir.

Business Continuity Accelerator funciona con un producto de replicación de datos, como EMC® Symmetrix® Remote Data Facility (SRDF®), EMC MirrorView®, Unisys SafeGuard Duplex o disco en espejo basado en host (una característica de MCP O/S), para acelerar y automatizar el proceso de reubicar la

carga de trabajo de una aplicación y sus datos asociados desde un servidor primario a uno alternativo. Una vez que se completa la reubicación, reinicia las aplicaciones en el servidor alternativo. El producto no tiene limitaciones de distancia.

Unisys Business Continuity Accelerator también puede ayudar a disminuir la cantidad de servidores dedicados a continuidad del negocio al asignar un nuevo propósito a un servidor según la necesidad, como por ejemplo, desde pruebas y desarrollo. Al volver a escalar el número de servidores inactivos, la solución reduce los costos, optimiza los recursos y asegura una mayor protección frente a los riesgos. >>

Reubique una carga de trabajo y póngala a funcionar en un servidor alternativo en el breve plazo de 15 minutos, con la ayuda de Unisys Business Continuity Accelerator.

El tiempo real para su carga de trabajo será distinto, pues los factores que afectan el tiempo de recuperación incluyen:

- Capacidad y configuración del servidor
- Cantidad, capacidad y tipo de dispositivos de almacenamiento
- Cantidad y tamaño de las bases de datos
- Características de las aplicaciones
- Características de la red

Administración de la carga de trabajo

Mejore su capacidad para cumplir los acuerdos de nivel de servicio (SLA) y simplifique la administración de cargas de trabajo de MCP para personas sin destrezas técnicas de ClearPath con mejoras como las siguientes:

- Detección de ejecución no autorizada de programas
- Objetivos de conclusión del tiempo transcurrido en trabajo de lotes
- Aceleradores de uso de E/S, COMS y DMSII
- Un nuevo informe sobre conflictos y restricciones

Soporte de TCP/IP para IPv6

Mayor escalabilidad de la red mediante la disponibilidad de direcciones de red adicionales.

Transferencia de datos de alto rendimiento por TCP/IP

Mejore el rendimiento en redes confiables que tienen alta latencia.

Administración de licencias de software

Reduzca la cantidad de tiempo que dedica a administrar claves de licencias de software al usar capacidades de generación de informes mejoradas.

Aspectos destacados de seguridad en MCP 12.0

NUEVO Locum SecureAudit

Locum SecureAudit es una solución de generación de informes de seguridad de clase empresarial. Analiza el archivo SUMLOG, que MCP usa para registrar la actividad del sistema y genera un conjunto completo de informes de seguridad que son

- **Relevantes:** cada informe trata sobre un problema de seguridad específico
- **No técnicos:** se evita incluir jerga de cualquier tipo
- **Legibles:** los formatos son claros y fáciles de leer
- **Concisos:** se omite información extraña
- **De rápida ejecución:** la información se procesa de manera rápida y eficiente

Cada informe puede incluir uno o más archivos de registro y contemplar un intervalo de tiempo específico. Locum SecureAudit puede generar informes estándar de las siguientes actividades, eventos y condiciones:

- Infracciones de seguridad
- Infracciones de acceso
- Inicializaciones de MCS
- Accesos a archivos en disco
- Ejecuciones de programas
- Comandos del sistema
- Cambios de contraseña
- Contraseñas rechazadas
- Accesos a ventanas
- Cambios en COMS CFILE
- Cambios en el estado de los archivos
- Cambios en el código de usuario de tiempo de ejecución
- Registros de instalación
- Cambios en el archivo Userdatafile
- Cambios en las políticas de seguridad
- Acciones privilegiadas
- Acciones de seguridad misceláneas
- Información de la sesión

Locum SecureAudit es la solución ideal para los administradores de seguridad, auditores y entidades de reglamentación que son responsables de hacer seguimiento e informar sobre eventos e infracciones de seguridad. >>

NUEVO Formas de proteger los datos confidenciales

A medida que la aumenta frecuencia y sofisticación de las infracciones de seguridad, la preocupación pública por la protección de los datos también va en aumento. MCP 12.0 incluye tres nuevas características importantes para ayudarle a proteger sus datos confidenciales:

- **Mejoras en encriptación de cintas:** protege los datos confidenciales de bases de datos que se están respaldando en cinta con volcado en disco y volcados incrementales y acumulados.
- **Soporte de TCP/IP para IPsec:** protege los datos en movimiento entre computadoras mediante la encriptación y/o autenticación de datos a nivel de paquete con IPv6.
- **Soporte de FTP para TLS/SSL explícita:** protege los archivos que se transfieren entre computadoras mediante el Protocolo de transferencia de archivos (FTP) y negociación explícita y dinámica de los protocolos Capa de conexiones seguras (SSL) o Seguridad de capa de transporte (TLS).

Bases de datos de directorio permanentes

Mejore la seguridad en los sistemas de desarrollo mediante la habilitación de acceso común a la base de datos sin tener que usar códigos de usuario ni códigos de cargo comunes.

Contraseñas que distinguen entre mayúsculas y minúsculas

Proporcione un control de identificación y acceso más sólido y flexible al usuario al incrementar el número de contraseñas posibles.

Comience hoy a usar MCP 12.0

Llevar a su empresa al nivel siguiente significa ser lo suficientemente flexible para responder a la dinámica de los cambios con rapidez y eficiencia, a la vez que se mantienen los costos alineados con los requerimientos del negocio. Sin embargo, enfrentar un cambio de ese tipo puede resultar agobiante si no tenemos una visión clara. Un enfoque en fases le ayuda a definir cómo crear soluciones que ofrezcan grandes beneficios a la vez que minimicen la interrupción y los riesgos para el negocio.

Transformar sus aplicaciones de unidad central del presente en una base de SOA para el futuro es más que una buena solución técnica; es una decisión comercial inteligente que preserve sus inversiones existentes y libere a sus recursos para otros proyectos.

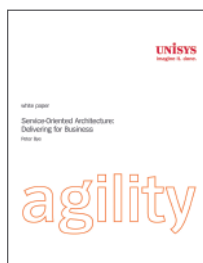
Para conocer más sobre lo que ofrece MCP 12.0, [visite la eCommunity](#).

¿Desea conocer más sobre las herramientas de desarrollo de Unisys? Suscríbase a [Developing Agility](#), un boletín trimestral dedicado a ayudar a las organizaciones a obtener el máximo valor de Agile Business Suite (AB Suite) y Enterprise Application Environment (EAE).

SOA y ClearPath: amplían el valor para brindar una mayor agilidad empresarial

En una nueva serie de informes técnicos, usted:

- Aprenderá los fundamentos básicos de SOA
- Comprenderá de manera más profunda cómo aprovechar la SOA con sus entornos ClearPath Dorado o Libra
- Descubrirá cómo minimizar el riesgo, la complejidad y el costo al usar un enfoque de bloque funcional que incorpora estándares de la industria para extraer el valor comercial inherente de la tecnología heredada



[DESCARGAR](#)

[Arquitectura orientada a los servicios: soluciones para la empresa](#)

La SOA proporciona la flexibilidad necesaria para respaldar la naturaleza dinámica de las empresas y los entornos de TI actuales. En este informe, que proporciona una excelente introducción a la SOA, descubrirá cómo una SOA puede mejorar el desarrollo de las iniciativas de TI para lograr una distribución más eficiente de soluciones de negocios basadas en servicios y de clase empresarial que respalden objetivos que incluyen productividad mejorada, reutilización de sistemas existentes para incrementar la agilidad y una mejor mitigación de los riesgos.



[DESCARGAR](#)

[Arquitectura orientada a los servicios: sistemas ClearPath en SOA](#)

Crear una SOA no significa dejar atrás su tecnología de unidad central. Conozca más sobre las características y requisitos de una SOA y sobre el enfoque de Unisys de integrar las inversiones existentes, como Unisys ClearPath y otras aplicaciones y bases de datos, a su estrategia general de SOA. Los estudios de caso ofrecen ejemplos de cómo las estructuras arquitectónicamente bien diseñadas, que aprovechan los activos de unidad central, ofrecen una base sólida para crear aplicaciones distribuidas, lo que da como resultado una mejor colaboración entre sistemas, así como también una mayor capacidad de adaptación, seguridad y flexibilidad.



[DESCARGAR](#)



[DESCARGAR](#)

[Estrategia de soporte intermedio y productos para sistemas ClearPath OS 2200 y ClearPath MCP](#)

Para las organizaciones que tratan de extraer el máximo valor comercial de las inversiones en aplicaciones e infraestructura existentes, el soporte intermedio de SOA constituye la vía más rápida. Cada informe está escrito para un entorno operativo ClearPath específico y proporciona una mejor comprensión de los conceptos arquitectónicos que respaldan la SOA y la función del soporte intermedio como la tecnología habilitadora. Estos informes técnicos detallados presentan productos que actualmente están disponibles para su integración con los sistemas ClearPath OS 2200 y ClearPath MCP y ofrecen información sobre los futuros avances de ClearPath.

Business Information Server cumple 40 años brindando soluciones

Este año, Unisys Business Information Server (BIS) (también conocido como Sistema MAPPER) celebra 40 años proporcionando soluciones a empresas de todo el mundo. BIS es conocido por trascender los límites de la tecnología de la información; entonces, ¿quién puede culparnos por dar un breve paseo por la avenida de los recuerdos?

Al igual que muchos productos exitosos, BIS comenzó como la solución a un problema, no una solución que esperaba un problema del que encargarse. En el mundo actual de las computadoras de escritorio, resulta difícil imaginar la época cuando los usuarios no podían buscar, clasificar, sumar y enumerar los datos según su voluntad. Sin embargo, esa era la situación en 1968. Sólo los programadores podían proporcionar la capacidad y ellos eran un bien tan escaso como hoy. Luego aparece BIS, que puso el poder de la generación de informes de datos básicos en las manos de hombres y mujeres de negocios sin capacitación técnica. Con unos pocos comandos de BIS, los datos corporativos podían manipularse fácilmente para transformarlos en información práctica.



“BIS ha sido una fabulosa herramienta para nosotros y esperamos seguir usándola en el futuro. Esta herramienta’ llegó para quedarse, al menos por un largo tiempo.”

Verlin Scheer,
Vicepresidente de tecnologías de la información de
North Star Mutual

Cuarenta años es una verdadera prueba para cualquier producto de software y BIS ha evolucionado para satisfacer las exigencias de un mercado cambiante una y otra vez. En el transcurso de los años y después de ser una herramienta simple y manual (y, de cierta forma, críptica) para ver y manipular datos, BIS se ha transformado en un poderoso lenguaje de secuencias que automatiza muchos procesos. Sus capacidades de generación de informes simples y ad-hoc se han transformado en un potente entorno gráfico de “indicar y hacer clic”. BIS aprovechó de inmediato la Internet y las tecnologías inalámbricas a medida que fueron apareciendo. Actualmente, BIS se abre al surgimiento de la SOA, siguiendo así una larga tradición de aprovechar las innovaciones de la industria. Y quienes conocen a BIS bien, saben que puede procesar millones de transacciones por día y muchas empresas siguen ejecutando todas sus operaciones con él.

En 1968, pocos se habrían imaginado usando BIS para verificar el saldo de una cuenta o la ubicación del inventario por teléfono móvil o Internet. Pero ese es el poder de BIS y el compromiso de Unisys es mantenerlo siempre sólido. ¡Felicitaciones a BIS por su larga trayectoria de destacados logros! Esperamos que siga evolucionando y trascendiendo los límites de TI.

Cuéntenos qué recuerdos tiene de su uso de BIS. Escríbanos a: BISMarketingTeam@unisys.com. Llevaremos estos recuerdos a UNITE 2008 y los compartiremos con otros miembros de la familia BIS mientras celebramos el cumpleaños número 40.

Noticias de productos

Los servidores ClearPath ganan el oro

Cada año, el personal de SearchDataCenter.com selecciona “lo mejor de lo mejor” en productos tecnológicos para entornos de misión crítica. Y nos enorgullece anunciar que nombraron a los servidores Unisys ClearPath Dorado Modelo 400 y ClearPath Libra Modelo 400 los ganadores del Gold Award 2007 en la categoría de “Servidores grandes (sistemas de multiprocesador)”.

Aquí presentamos lo que dijeron en la ceremonia: “El Unisys ClearPath Dorado Modelo 400 y el ClearPath Libra Modelo 400 lideraron la categoría de los mejores sistemas de servidor de multiprocesador. El Dorado y el Libra ejecutan su propio sistema operativo además de Microsoft Windows 2003 y dos distribuciones Linux. Sumemos esto a la característica de capacidad según demanda para los paquetes y **constituye la combinación perfecta de tecnología antigua y nueva** en este paquete de multiprocesador”.²

Para conocer más sobre el premio, visite www.SearchDataCenter.techtarget.com.

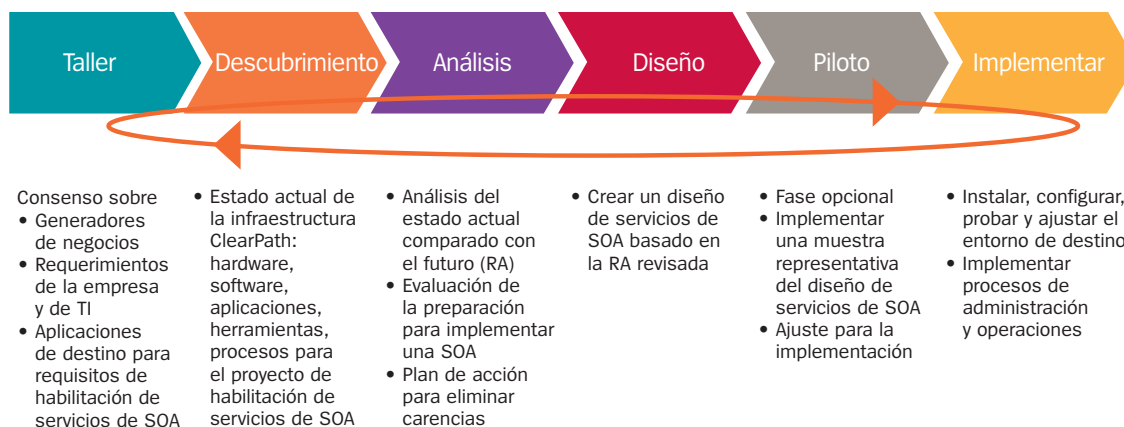
Servicios de consultoría de SOA para ClearPath

El programa SOA para ClearPath incluye **tecnologías habilitadoras, arquitecturas de referencia (RA) y servicios de consultoría** que le ayudan a lograr una mayor agilidad empresarial para sus aplicaciones ClearPath.

“Construir una SOA como se debe” requiere algo más que un enfoque de prueba y error. Es por eso que Unisys ofrece una gama de servicios para ayudarle a aprovechar las diversas opciones de tecnología, de las formas que más benefician a su organización, desde el punto de vista comercial y tecnológico. Sin importar en qué etapa de transformación de su SOA se encuentre, Unisys posee la experiencia y los servicios de consultoría necesarios para orientarlo.

La cartera de servicios de consultoría de SOA para ClearPath le ayuda a adoptar un enfoque más estructurado de las aplicaciones en constante evolución, desde su actual estado “tal como están” hasta un futuro estado de “como serán”, al adherir a nuestro enfoque de cuatro fases:

Proceso de servicio de SOA para ClearPath



Para conocer más sobre los servicios de SOA para ClearPath y la metodología de distribución, revise nuestra presentación en la [eCommunity](#). >>

² SearchDataCenter.com. http://searchdatacenter.techtarget.com/productsOfTheYearCategory/0,294802,sid80_tax309517_ayr2007,00.html . 9 de junio de 2008.

Relativity Modernization Workbench: Enterprise Edition disponible ahora

Para reducir la complejidad de sus aplicaciones e incrementar la reutilización de valiosos activos de TI, Unisys se asoció con Relativity Technologies para ofrecer su Modernization Workbench a nuestros clientes de ClearPath MCP y OS 2200. La herramienta permite la renovación de sus complejos sistemas basados en ClearPath ayudando a modificar la arquitectura del código COBOL existente.

La versión Enterprise Edition de Modernization Workbench ofrece soporte para un modelo de cliente/servidor para múltiples usuarios, lo que simplifica el uso compartido de información de modernización en múltiples proyectos. Los beneficios clave incluyen:

- Acceso global a la mejor tecnología del mercado para modernización y mantenimiento
 - Compartir los puntos de vista ayuda a limitar las comunicaciones erradas
 - El código de origen permanece protegido detrás de los firewalls
- Una plataforma poderosa y escalable, de manera que incluso sea posible incluir las aplicaciones ClearPath más grandes en el repositorio de Modernization Workbench
- Mejor control corporativo
 - La gerencia puede monitorear y aplicar estándares corporativos a equipos remotos para asegurar la calidad del software
 - Los usuarios empresariales pueden traducir con eficiencia los requisitos en medidas de desarrollo

La plataforma de trabajo ayuda a documentar y hacer un inventario de sus activos de aplicaciones COBOL. Al hacerlo, es posible optimizar las aplicaciones al eliminar códigos no utilizados y transformarlos en servicios para usarlos en una SOA. La plataforma de trabajo está integrada con la solución de administración de configuración de software SURE para ayudarle a controlar y administrar el proceso de modernización.

Para obtener más información, visite la [eCommunity](#).

NOTICIAS DEL PRODUCTO OS 2200

Tarjeta API Cipher para ClearPath OS 2200 ahora disponible para los sistemas ClearPath Dorado 100 y 200

La encriptación de sus datos confidenciales asegura que, incluso si caen en manos equivocadas, no podrán ser utilizados sin su clave de encriptación. API Cipher para ClearPath OS 2200 es un subsistema que es posible convocar con un programa y que le permite encriptar sus datos confidenciales mediante los algoritmos criptográficos estándar de la industria que usted prefiera, específicamente:

- Estándar de encriptación avanzada (AES)
- DES triple (3DES)
- Estándar de encriptación de datos (DES) (ya no se recomienda a menos que se requiera compatibilidad con datos encriptados previamente)

La encriptación con la API Cipher ofrece confidencialidad de los datos a nivel de elemento de datos, registro o archivo. Las llamadas a la API Cipher se originan en su programa basado en OS 2200 según las necesidades de una aplicación específica. La API, originalmente lanzada al mercado como una implementación de software en 2005, agregó soporte para un acelerador de hardware opcional, la Tarjeta API Cipher, para los servidores ClearPath Dorado 300 y 400 en octubre de 2007. La Tarjeta API Cipher fue calificada en fecha reciente para los sistemas Dorado Modelo 100 y 200. La Tarjeta API Cipher es una tarjeta de encriptación PCI certificada por el gobierno de Estados Unidos que se conecta directamente al servidor ClearPath Dorado y proporciona un rendimiento mayor cuando es necesario encriptar grandes bloques de datos.

Para leer una descripción de alto nivel de la API Cipher, consulte la página 24 en *ClearPath OS 2200: seguridad sin precedentes*, que puede descargar de la [eCommunity](#). Para conocer detalles completos de programación, revise el *Manual de referencia de programación de la Interfaz de programación de aplicaciones Cipher para ClearPath OS 2200* (3826 6110), que está disponible para descarga en la sección Información pública del [Sitio Web Soporte de productos de Unisys](#). >>

Descargas de la nueva versión de Java para OS 2200 disponibles

Todos los aficionados a Java y cualquier persona que esté considerando trabajar con Java en el entorno OS 2200 debe descargar lo siguiente del sitio Web de Soporte de Unisys:

- **Java J2SE 5.0 ahora está disponible.** [JVM 4R1](#), la Máquina virtual para Java en ClearPath OS 2200, ofrece un entorno para aplicaciones Java basadas en servidor en el nodo OS 2200 de los servidores ClearPath. Está basada en la Plataforma Java 2, especificación Standard Edition (J2SE) 5.0, con licencia de Sun Microsystems, Inc. JVM 4R1 fue lanzada al mercado en octubre de 2007 y se basa en Sun JRE 1.5.0_13-b05. Se requiere CIFS 6R3.
- **DMS Resource Adapter ahora está disponible.** El [DMS-RA 1.0](#), Network Database Server Resource Adapter para la plataforma Java, permite que las aplicaciones Java se ejecuten fuera o dentro de un servidor ClearPath para acceder a los datos de DMS. La descarga proporciona las clases de Java necesarias para acceder a los datos de DMS desde un programa Java. Además, incluye un creador de clase personalizada y el Servidor de acceso a datos de Java para DMS (JDMS), que proporciona una puerta de enlace entre el DMS Resource Adapter y la base de datos de DMS.

Ahora se están probando en campo productos Java nuevos e interesantes

Comuníquese con Melanie.Wolbeck@UNISYS.com si desea participar en una prueba en campo de los siguientes productos:

- **ClearPath OS 2200 IDE para Eclipse 3.3** que contiene varias características nuevas, entre las que se incluyen: Asistentes de RA BIS y RA DMS; Proyecto de herramientas de datos; Gestión de errores de ACOB; soporte para compilación en archivos de punto de interrupción; traducción de conjunto de códigos en Telnet; y creación de proyectos de CMplus.
- **JVM 4R2** está basada en JRE JVM 1.5.0_15-b02 y presenta mejoras adicionales en el rendimiento si la comparamos con la versión 4R1 (se requiere CIFS 6R3).
- **CIFS 6R3** contiene nuevas características, como por ejemplo: empaquetado automático de archivos de programas subyacentes; creación automática de Archivos de programas de elementos grandes; nuevo comando "mkfif0" de CIFSUT; comando "ls" de CIFSUT mejorado; tiempos de espera configurables para archivos implementados y asignados en forma exclusiva; y límite de tamaño configurable de memoria caché para archivos y un uso de memoria más eficiente. Algunas características de CIFS 6R3 aún no están habilitadas en la descarga actual, pero ya falta poco.
- **La versión DMS-RA 2.0** incluye cumplimiento de XA, que ahora permite que DMS-RA participe en una transacción global con uno o más de otros administradores de recursos de bases de datos.
- **RDMS-JDBC 2.4** contiene diversas características nuevas, entre las que se incluyen: múltiples Conjuntos de resultados; soporte para la creación, inserción y actualización del tipo de datos SQL BLOB; Dialecto de hibernación para Actualización RDMS; métodos de obtención/ajuste de JDBC 2.0 que usan el objeto Calendario; comunicaciones seguras mediante puertos SSL; y mejoras en el rendimiento, la instalación, el mantenimiento y el diagnóstico de productos.
- **Las nuevas características de RA TIP (J2EE-CON-OS2200)** incluyen la implementación del contrato de administración del ciclo de vida de la especificación JCA (Arquitectura conectora de Java) 1.5 (permite a un servidor de aplicaciones controlar el inicio y el apagado del conector) y un contrato de administración del trabajo (permite a un servidor de aplicaciones administrar repositorios de subprocesos secundarios para el conector). El conector además permite la interacción bidireccional con EJB. Con esta característica, las aplicaciones de OS 2200 pueden iniciar una interacción "entrante". Las transacciones TIP o HVTIP de OS 2200 escritas en C, COBOL o Java pueden iniciar una interacción de solicitud/respuesta con un EJB implementado en un servidor de aplicaciones Java EE, como BEA WebLogic, JBoss Application Server o IBM WebSphere Application Server.

Para obtener más información sobre OS 2200 Java, visite la sección [Java segura para ClearPath OS 2200](#) de la eCommunity. >>

NOTICIAS DEL PRODUCTO MCP

ClearPath MCP 12.0

MCP 12.0 contiene más de 125 productos. Lea nuestro [artículo destacado](#) en esta edición de ClearPath Connection para conocer más sobre esta impresionante versión, que incluye los siguientes **TRES NUEVOS** productos:

- **ClearPath ePortal Business:** proporciona una solución habilitadora de SOA, que se utiliza con el mouse, con automatización de la implementación para servidores MCPvm de nivel de entrada y de nivel medio.
- **Business Continuity Accelerator:** automatiza el proceso de mover una carga de trabajo de aplicaciones a un servidor alternativo y ponerla a funcionar, lo que proporciona un entorno de RTI enriquecido.
- **Locum SecureAudit** ofrece una solución de generación de informes de seguridad para administradores de seguridad, auditores y entidades de reglamentación.

Nuevos entornos de tiempo de ejecución Java para ClearPath MCP

Si tiene aplicaciones Java que requieren un alto nivel de seguridad y confiabilidad, le interesarán estas nuevas ofertas de Java para ClearPath MCP:

- **ClearPath MCP JProcessors, para ClearPath Libra Modelos 580, 585, 590, 595, 680 y 690 se lanzaron al mercado en octubre de 2007.** Estos procesadores basados en la tecnología Intel® proporcionan un entorno de tiempo de ejecución Java estándar y dedicado como parte del entorno operativo MCP.
- **El entorno de tiempo de ejecución Java para ClearPath Libra 400 está disponible desde noviembre de 2007.** Esta es la primera vez que ofrecemos el entorno de tiempo de ejecución Java optimizado para servidores ClearPath MCP de nivel de entrada a nivel medio basados en procesador Intel®.
- **La plataforma de desarrollo Java Platform Standard Edition (Java J2SE) versión 5 ahora está disponible para todos los servidores ClearPath Libra 400, 500 y 600** y se puede descargar desde el [sitio Web de soporte de Unisys](#).
- **JBoss Application Server, versión 4.2 ahora está disponible para entornos ClearPath MCP.** El servidor de aplicaciones Java JBoss es un producto de código abierto y la plataforma líder en la industria para aplicaciones J2EE.
- **ClearPath MCP IDE para Eclipse, versión 3.3.1, ahora está disponible para pruebas en terreno.** Las principales características nuevas de esta versión son el soporte para un editor COBOL74 y ALGOL y un editor WFL. Comuníquese con Pamela.Becker@unisys.com para obtener información sobre el programa de pruebas en terreno.

Para obtener más información sobre MCP Java, visite la sección [Java segura ClearPath MCP](#) de la eCommunity.

Nuevas versiones de los productos dbaTOOLS y TeamQuest

Estas herramientas, alineadas con la versión MCP 12.0 (pero se pueden pedir por separado), ayudan a las organizaciones a ajustar sus entornos operativos MCP.

- [dbaTOOLS](#) versión 12.0, que incluye Analyzer y Monitor, le ayuda a monitorear, controlar y ajustar las bases de datos Enterprise Database Server (DMSII).
- [TeamQuest](#) versión 53.013 ofrece una amplia variedad de productos de software de monitoreo del rendimiento para servidores ClearPath MCP.

Computadoras portátiles ClearPath LX160 y LX170 calificadas para su uso con MCP 12.0

Las computadoras portátiles ClearPath LX (Kits de desarrollo de software) ahora están calificadas para su uso con MCP 12.0:

- La computadora portátil LX170 está calificada para su uso con el sistema operativo Microsoft Windows Vista® (basada en Dell Latitude D830). (Nota: la computadora portátil LX170 no fue calificada para su uso con el sistema operativo Microsoft Windows XP.)
- La computadora portátil LX160 está calificada para su uso con el sistema operativo Windows XP (basada en Dell Latitude D820).

Estas plataformas flexibles son ideales para fines de desarrollo, calificación y demostración. Consulte la [sección Computadora portátil LX](#) de la eCommunity para obtener más información. >>

SURE 7.0

El sistema de administración de cambios SURE integra control de origen e implementación de aplicaciones para brindar soporte al ciclo de vida de desarrollo completo e incluye:

- **Seguimiento de tareas:** documenta y controla el ciclo de vida de una tarea o solicitud de cambio desde la creación inicial hasta su conclusión.
- **Administración de origen:** supervisa los cambios efectuados en el código de origen y ofrece capacidades comunes como “registro/retiro”, reconstrucciones, retención de historial y funciones de comparación.
- **Implementación de aplicaciones:** supervisa la construcción/compilación de archivos ejecutables de las fuentes modificadas; el proceso de creación/compilación se define y almacena en el repositorio de SURE. Además, ofrece mecanismos de integridad para asegurar la implementación de un grupo completo y correlacionado de cambios en producción, incluidos los cambios a entornos distintos de MCP, como Microsoft Windows.

SURE es ideal para aplicaciones compuestas y tiene la capacidad de interconectar con una amplia variedad de herramientas de desarrollo, que incluyen Microsoft Visual Studio® .NET, Unisys Programmer’s Workbench, Eclipse (SURE versión 6.0) y muchas otras.

SURE versión 7.0 añade varias capacidades de alto valor, entre las que se incluyen:

- Soporte para Eclipse 3.x
- Integración con Microsoft SharePoint y Microsoft Project
- Soporte para derivación de proyectos

Para obtener más información sobre SURE, visite la [eCommunity](#).

Calendario

Existen diversas oportunidades de aprendizaje disponibles para usted. No deje de visitar la [eCommunity](#) para obtener la información más reciente.

Qué	Dónde	Cuándo
Webcasts de Unisys	En línea vía eCommunity	Desde junio de 2008 en adelante
Reuniones de usuarios de Agile Business Suite y Enterprise Application Environment (EAE) (Dos fechas para elegir)	St. Paul de Vence, Francia	22 al 24 de septiembre y 24 al 26 de septiembre de 2008
Future Matters 2008	Estocolmo, Suecia	1 y 2 de octubre de 2008
Conferencia anual de tecnología UNITE	Caribe Royale Orlando, Orlando, Florida	19 al 23 de octubre de 2008

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

© 2008 Unisys Corporation.

Todos los derechos reservados.

Unisys es una marca registrada de Unisys Corporation. EMC, MirrorView, SRDF y Symmetrix son marcas registradas de EMC Corporation. Intel y Xeon son marcas registradas de Intel Corporation. Microsoft, NT, SharePoint, Vista, Visual Studio y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. UNIX es una marca registrada en Estados Unidos y otros países, cuya licencia se concede de manera exclusiva a través de X/Open Company Limited. Todas las otras marcas y productos a los que se hace referencia en este documento se reconocen como marcas registradas o marcas industriales registradas de sus respectivos fabricantes.