



## ClearPath Connection

Boletín trimestral para clientes de Unisys ClearPath

Junio de 2013

### Contenidos

- 1 [Software ClearPath: impulsa la innovación de adentro hacia afuera](#)
- 4 [¡Ya está aquí la nueva versión de ClearPath MCP!](#) MCP
- 8 [Servicios de ClearPath: le ayudan a optimizar su entorno de aplicación](#)
- 10 [CMplus: administración de configuración y control de versión para aplicaciones 3GL para OS 2200](#) OS 2200
- 12 [Los servicios de infraestructura tecnológica en Roseville ejecutan migración de cinta virtual](#)
- 14 [Nuevos estudios de casos ilustran la flexibilidad de los sistemas ClearPath](#)
- 15 [Recursos y calendario](#)

## Software ClearPath: impulsa la innovación de adentro hacia afuera



*Por Chris Mount, Vicepresidenta de ClearPath MCP y comunicaciones*

“Lo que cuenta es lo que está adentro”.

Aunque se trata de una frase cliché, esta frase también es la forma perfecta de describir las plataformas ClearPath. Cuando considera todos los aspectos que contribuyen a la naturaleza de misión crítica de los sistemas ClearPath, puede resultar fácil pasar por alto el software que conforma la base del sistema. Pero dedique un momento a pensar en ello y se dará cuenta de lo importante que es el software para lograr seguridad, escalabilidad, rendimiento y confiabilidad que se ha convertido en sinónimo del entorno ClearPath.

Cada nueva versión del software presenta un conjunto de mejoras que actualiza los atributos existentes y refleja la dinámica de los mercados emergentes, mayor escrutinio del auditor, evolución de los estándares de seguridad y rendimiento y sugerencias de nuevas funciones por parte de la comunidad de usuarios de ClearPath. Además, muchas de estas mejoras reflejan el tiempo que hemos invertido para encontrar nuevas formas de innovar y entregar IP que le ayude a hacer lo mismo.

Considere las formas en que el software ClearPath le ayuda a lograr los siguientes objetivos:

- Incorporación de nuevos desarrolladores
- Maximización de la seguridad
- Aprovechamiento de nuevas tecnologías >>

## Incorporación de nuevos desarrolladores

Nuevas innovaciones en el software ClearPath, en conjunto con la existente tecnología estándar de la industria, permiten a las aplicaciones ClearPath expandir más fácilmente el alcance del centro de datos. Esta es una cualidad extremadamente importante en cualquier época, pero sobre todo hoy, cuando las organizaciones buscan incorporar nuevos desarrolladores talentosos a sus equipos. Pero la búsqueda de personas que sepan cómo enriquecer las aplicaciones que maneja su empresa con frecuencia requiere un nuevo conjunto de tecnologías de desarrollo. Proporcionar estos recursos ha sido el enfoque de las inversiones de Unisys durante varios años.

Con este fin, nos hemos asegurado de que la plataforma ClearPath contenga software que los nuevos profesionales pueden usar para hacer rápidos y valiosos aportes a la organización. Por ejemplo, entornos de desarrollo estándar del sector, como ClearPath MCP y OS 2200 IDE *para Eclipse™*, presentan plugins y asistentes útiles que permiten a los nuevos miembros del equipo agregar valor rápidamente a su entorno ClearPath. Además, Eclipse cuenta con una comunidad de usuarios muy activa, lo que les ofrece a los desarrolladores soporte y orientación adicional. Y lo más importante, las inversiones de Unisys en esta área están diseñadas para proporcionar alineación óptima entre el entorno ClearPath y sus aplicaciones.

Del mismo modo, el entorno de desarrollo de partición especializada de ClearPath ePortal se basa en Microsoft® Visual Studio®, lo que brinda un conjunto de herramientas familiares que ayudan a los recién graduados a enriquecer las aplicaciones ClearPath al extenderlas a la Web, dispositivos móviles y entornos de arquitectura orientada al servicio (SOA), incluso si no tienen experiencia previa con ClearPath.

Además, ofrecemos soporte continuo para los desarrolladores a través de nuestros catálogos de cursos recientemente extendidos para [software ClearPath OS 2200](#), [software ClearPath MCP](#) y [ClearPath OS 2200 y partición especializada MCP](#).

La combinación de nuestro soporte para lenguajes contemporáneos y tecnologías ampliamente adoptadas, entornos de desarrollo mejorados, herramientas de modernización fáciles de usar y nuevos catálogos de cursos ofrecen una excelente forma de dar un impulso a los nuevos desarrolladores, y de este modo, agregar valor comercial rápidamente a sus aplicaciones.

## Maximización de la seguridad

La seguridad es, y seguirá siendo, la preocupación principal tanto para los usuarios de Unisys como para los de ClearPath. Esa es la razón por la que seguimos invirtiendo en los recursos necesarios para acelerar y mejorar nuestra tecnología en esta área fundamental y asegurar que refleje los nuevos estándares y regulaciones de la industria, además de las preocupaciones de los clientes.

Para este fin, hemos fortalecido e incrementado la seguridad del sistema global y realizamos inversiones que respaldan las tendencias más actuales del sector.

Por ejemplo, los cambios al software del sistema proporcionan mayor seguridad en entornos móviles que tienen personas que ingresan y salen numerosas veces durante el día, en lugar de sólo una vez en la mañana y una vez al salir del trabajo. El nuevo software de auditoría le puede ayudar a localizar y reportar patrones inusuales que pueden representar potenciales ataques. Y también, la encriptación mejorada y la protección extendida para flujo de información a través de la red lo ayudan en sus esfuerzos por cumplir con las regulaciones del sector y los requisitos de auditoría. >>

## Aprovechamiento de nuevas tecnologías

Las innovaciones incorporadas en el software ClearPath proporcionan la base que su organización necesita adoptar fácilmente y beneficiarse de una amplia variedad de nuevas tecnologías. Por ejemplo, nuestras inversiones constantes en el software ClearPath nos llevaron al desarrollo de s-Par®, una tecnología innovadora que permite el uso de particiones seguras en la arquitectura de nuestras plataformas.

Y continuamos mejorando las avanzadas tecnologías para la administración de datos de ClearPath. Por ejemplo, las mejoras a los motores de búsqueda usados para acceder a datos relacionales han incrementado el rendimiento de RDMS y MCPSQL.

Esto permite a su organización usar datos transaccionales nativos de misión crítica en múltiples aplicaciones de inteligencia de negocios.

La capacidad de usar sus datos de ClearPath en el marco de Apache™ Hadoop® es también otro ejemplo de nuestro enfoque de mejorar las tecnologías para la administración de datos de las plataformas. Otras capacidades de integración,

como colas de mensajes y servicios web, extienden este paradigma a la lógica comercial contenida en sus aplicaciones, lo que habilita su combinación con las numerosas herramientas y procesos de integración existentes en el mercado.

Nuestro objetivo con cada una de estas mejoras es hacerle fácil la expansión del uso y el alcance de los datos comerciales y la ejecución lógica en sus plataformas ClearPath.

## La innovación comienza adentro

Garantizar que las plataformas ClearPath permanezcan como un componente de misión crítica de sus operaciones es el centro de todo lo que hacemos. Esa es la razón por la cual estamos tan intensamente enfocados en escuchar las sugerencias de los clientes, explorar nuevas formas de actualización y refinamiento del software y asegurarnos de que sigamos estando a la altura de los ideales establecidos por ClearPath.

Porque cuando se trata de impulsar la innovación, lo que verdaderamente cuenta es lo que está adentro.

# ¡Ya está aquí la nueva versión de ClearPath MCP!

Nos complace anunciar que se encuentra disponible ClearPath MCP versión 15.0. Esta importante versión del paquete integrado de software para las plataformas ClearPath MCP entrega dos nuevos productos: Locum Safe & Secure y dbaTOOLS AccessLog. Además, ofrece numerosas mejoras a 38 productos, muchos de los cuales fueron el resultado de sugerencias sobre nuevas características por parte de la comunidad de usuarios de ClearPath.

Todas ellas han sido diseñadas, desarrolladas, probadas e integradas para funcionar juntas y brindar el rendimiento y confianza que requieren sus aplicaciones de misión crítica.

Juntas, las actualizaciones y nuevas características de MCP versión 15.0 brindan un inmenso valor en tres áreas importantes:

- Modernización de aplicaciones
- Seguridad
- Transformación del centro de datos

## Modernización de aplicaciones

Cuando se trata de modernizar sus aplicaciones ClearPath, MCP 15.0 le ayudará a:

- Proporciona capacidades ampliadas para un acceso seguro, en cualquier momento y en cualquier lugar, a las aplicaciones de misión crítica a través de una amplia variedad de dispositivos móviles.
- Aprovecha la mayor escalabilidad para apoyar mejor el crecimiento de su negocio.
- Integra los procesos de negocios tanto dentro como fuera de su organización.

De esta manera:

- **ClearPath ePortal para MCP:** La partición especializada de ClearPath ePortal para MCP se ha actualizado para brindar soporte para entornos todavía más desarrollados, incluidos Enterprise Application Environment (EAE) y Agile Business Suite (AB Suite). Además, MCP 15.0 incluye ClearPath ePortal para MCP 5.1, la última versión del software, la cual ofrece:

- La capacidad de acceder a las aplicaciones MCP desde dispositivos que se ejecutan con Microsoft Windows® 8 y Windows Phone 8, además de dispositivos móviles Apple®, Android™ y BlackBerry®.
- El nuevo emulador T27 y tiempo de ejecución de planificador

- **Java:** Esta versión incluye compatibilidad con la última versión de Java SE 7 que se ejecuta con la partición especializada de ClearPath MCP JProcessor, lo que garantiza que el entorno MCP incorpora las mejoras de estabilidad más recientes. MCP 15.0 también presenta JBoss 5.1.2, la última versión del software de código abierto JBoss, lo que brinda mejoras a las operaciones y desarrollo de Java junto con un mejor proceso de ajuste e implementación del entorno Java EE.

- **Enterprise Output Manager:** Enterprise Output Manager versión 10.0 se incluye en MCP 15.0. Entre la amplia gama de mejoras ofrecidas en la última versión de nuestra solución de administración de archivos de impresión de última generación, se encuentran las siguientes funciones claves:

- Un redactor de PDF integrado de clase empresarial que le permite generar documentos en PDF de forma nativa dentro del entorno Enterprise Output Manager y protegerlos con un cifrado de 128 bits para el cumplimiento de PDF/A, lo que le permite acelerar el resultado y a la vez minimizar la necesidad de licencias costosas de software. >>

- Mejoras de seguridad que le permiten aplicar cifrado de 128 o 256 bits a cualquier archivo que se distribuya a través de correo electrónico o se transfiera a un directorio de archivos con el fin de archivarlo.
  - Actualizaciones a la función del Asistente Web que mejoran la seguridad, le permiten ver la presentación adjunta a un correo electrónico y buscar por fecha.
  - Nueva funcionalidad para correo electrónico que le permite establecer un límite de tamaño para los mensajes entrantes y automáticamente notifica al remitente si existen excepciones.
  - Nuevas mejoras a los atributos de correo electrónico, impresión y respaldo que son compatibles con las propiedades de compresión de archivos y le permiten comprimir archivos grandes a un archivo .ZIP, lo que ahorra espacio en el disco.
- **ClearPath MCP IDE para Eclipse:** ClearPath MCP 15.0 incluye numerosas nuevas funciones que mejoran la creación de procesos y edición en el entorno Eclipse, entre ellos:
    - La inclusión de las variables de almacenamiento de trabajo en la función ayuda/finalización del código.
    - Validación del número de secuencia de los archivos locales.
    - Una barra que muestra el progreso en la creación y actualización de un archivo de trabajo y además cuando se agregan nuevos archivos de trabajo al proyecto.
    - Una nueva barra de desplazamiento que refleja el tamaño real de un archivo y permite que el archivo sea posicionado más fácilmente.
    - La capacidad de compilar un proyecto entero al usar un archivo Work Flow Language (WFL).
    - La función Auto Build de Eclipse, que libera a los desarrolladores de la necesidad de crear aplicaciones manualmente por versión.
    - Mejoras al proceso de informe de errores.
  - **Servicios de acceso para clientes:** MCP 15.0 presenta nuevas actualizaciones que facilitan que su sistema ClearPath comparta recursos con entornos Windows. Por ejemplo, la versión es compatible con las nuevas versiones de Windows, que comienzan con Windows 7. Además, le ofrece nuevas formas de convertir archivos entre formatos de archivos MCP común y Windows.
  - **Servidor de transacciones Web:** Las actualizaciones al servidor de transacciones Web mejoran el proceso de carga de archivos y le permiten identificar la dirección IP real del cliente cuando usa proxies HTTP confiables.
  - **Mejoras de escalabilidad:** Las mejoras ofrecidas en MCP 15.0, como soporte para mensajes grandes, aumento de conectividad y más espacio para variables definidas por el usuario, le ayudan a escalar sus aplicaciones de misión crítica para apoyar mejor el crecimiento de su negocio. (Consulte el [SRA](#) para obtener más especificaciones.)

## Seguridad

Las mejoras incluidas en MCP 15.0 aumentan la seguridad al permitirle:

- Reducir el riesgo de pérdida de utilidades, insatisfacción del cliente, sanciones reglamentarias y costos legales asociados con brechas de seguridad.
- Proteger información delicada del acceso no autorizado y fraudes.
- Monitorear y revisar todo acceso a la base de datos, incluidas las consultas.

De esta manera:

- **Productos Locum Software:** MCP versión 15.0 incluye los siguientes productos de Locum Software para alertas de seguridad, evaluación, auditoría y administración: >>

- **Locum Safe & Secure:** Este producto centraliza y simplifica la administración de seguridad tanto en Userdatafile como en COMS Cfile y ofrece una amplia gama de herramientas a través del GUI integrado AdminDesk, que incluye consulta extensiva y facilidades de búsqueda. También proporciona un punto único de control fácil de usar en entornos de múltiples sistemas. Tenga en cuenta que Locum Safe & Secure ahora está disponible en Unisys en Norteamérica. Sigue disponible en Locum en otras partes del mundo.
- **Locum SafeSurvey:** Nueva funcionalidad que expande los privilegios del usuario para que la visión general incluya permisos de control de acceso basado en roles y privilegios COMS CFILE. Esta actualización le permite enseñar a los auditores lo que los usuarios pueden y no pueden hacer.
- **Locum RealTime Monitor:** La configuración y administración de las alertas de seguridad se han simplificado por medio del aumento del tamaño del mensaje, pantallas que le permiten detectar el punto máximo y mínimo de las actividades de mensaje y la capacidad de enviar alertas a múltiples direcciones de correo electrónico.
- **Locum SecureAudit:** Una actualizada política de retención de datos permite la eliminación de datos de forma automática o según demanda y reporta las consultas después de un periodo de tiempo especificado por usuario.
- **Media Encryption:** MCP 15.0 incluye Media Encryption versión 2. Esta actualización brinda mejor protección de información delicada en cintas, DVD y CD al aumentar la seguridad de los algoritmos existentes, comprobar la integridad de los datos encriptados varias veces y darle la opción de usar el algoritmo de encriptación del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), AES GCM estándar. Tenga en cuenta que Media Encryption versión 2 es una función opcional que solo está disponible con Library Maintenance. La versión 1 sigue siendo la predeterminada.
- **Enterprise Database Server (DMSII):** ClearPath MCP 15.0 puede acceder automáticamente a las consultas de la base de datos DMSII y actualizar acciones, lo que ayuda a su organización a asegurar mejor la información delicada y de acuerdo con los estándares regulatorios y de auditoría. Como resultado, puede enseñar a los auditores quién accedió a qué información, qué le hicieron y cuándo lo hicieron. Además, esta función permite que DBA controle a qué estructuras de la base de datos se accede y cuándo, así como también un incremento gradual en uso de recursos de almacenamiento y CPU.
- **dbaTOOLS AccessLog:** Este nuevo módulo de dbaTOOLS le permite extraer registros de acceso a datos desde el sistema sumlog y generar informes personalizados con la clasificación y filtros específicos de DBA. Los módulos de dbaTOOLS le ayudan a monitorear, controlar y optimizar sus entornos de base de datos ClearPath.

## Transformación del centro de datos

El uso de MCP 15.0 para transformar el entorno de su centro de datos le permite:

- Reducir los gastos operacionales a través de una mayor automatización.
- Incrementar la disponibilidad de sus aplicaciones de misión crítica.

De esta manera:

- **Workload Management para ClearPath MCP:** La actualización clave de Workload Management para ClearPath MCP le permite ver un cuadro del uso de MIPS en tiempo real y desde el mes a la fecha, lo que le ayuda a comprender su uso desde el comienzo del ciclo de facturación actual. >>

- **Business Continuity Accelerator:** ClearPath MCP 15.0 incluye nuevas funcionalidades de Business Continuity Accelerator que le permiten realizar una recuperación ante falla controlada de un sistema en ejecución, entregándole una táctica útil para pruebas de procedimientos de recuperación ante desastres sin interrumpir a los usuarios finales. La capacidad de recuperación ante falla controlada también incluye integración con las funciones desactivar o reanudar de la base de datos de DMSII.
- **Secure Shell (SSH) para ClearPath MCP:** SSH para ClearPath MCP ofrece una nueva capacidad que le permite automatizar la configuración del servidor de Secure Shell File Transfer (SFTP).
- **FTP Services para ClearPath MCP:** Las actualizaciones realizadas a FTP Services para ClearPath MCP le permiten automatizar la administración de los archivos transferidos.
- **TCP/IP Interprocess Communications Services:** MCP 15.0 le permite mover sin problemas una dirección IP desde un dispositivo con fallas hacia uno alternativo que funciona correctamente en la misma subred IP, lo que le ayuda a reducir el impacto que tienen las fallas de dispositivos en los usuarios finales.
- **Operations Sentinel:** Operations Sentinel 13.0 se incluye en MCP 15.0. La última versión de nuestra herramienta de administración de sistemas automatizados ofrece muchas funciones nuevas. Lo que es más notable, incluye una interfaz simplificada y totalmente

nueva que puede usar para ver el estado de los dispositivos administrados y las páginas de alerta y acceder al estado del sistema desde una tablet conectada a su Intranet.

Algunos de los aspectos destacados adicionales de Operations Sentinel 13.0 son:

- Representaciones visuales del estado y la CPU, la memoria y la utilización del disco duro para todos los sistemas monitoreados, todo desde un punto de control único.
- La capacidad de importar y exportar archivos de configuración de Operations Sentinel en formato XML.
- Integración con Enterprise Output Manager, lo que le permite reformatear, imprimir, enviar por correo electrónico y guardar un archivo de registro en la Web.

## Obtenga más información sobre ClearPath MCP 15.0

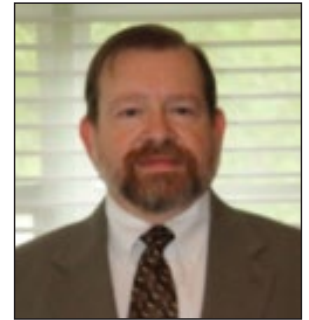
Los recursos que se indican a continuación le ayudarán a conocer todo sobre los nuevos productos, software y mejoras incluidos en MCP versión 15.0:

- [Seminario Web de lanzamiento](#)
- [Anuncio de lanzamiento de software](#)
- [Catálogo del producto de software](#)



# Servicios de ClearPath: le ayudan a optimizar su entorno de aplicación

Por Isaac Levy, Gerente General de Soluciones de Servicios de ClearPath



A lo largo de nuestras reuniones con clientes, constantemente quedamos impresionados con la cantidad de tiempo, energía y recursos que las organizaciones invierten en sus aplicaciones ClearPath.

Pero también escuchamos que la cambiante demografía organizacional, los desafíos de personal y las limitaciones de recursos están presionando a muchos compradores de ClearPath a buscar nuevas formas de mantener estas aplicaciones en el futuro.

Por esta razón hemos desarrollado un conjunto de servicios diseñados con el expreso propósito de ayudarle a administrar y extender eficazmente su entorno de aplicación: Servicios de modernización de aplicaciones ClearPath y servicios de outsourcing de aplicaciones ClearPath.

Desde la preparación de aplicaciones existentes para hacerlas accesibles a través de la Web y dispositivos móviles, hasta servir de puente entre diferentes generaciones de lenguajes de programación, estos servicios le entregan los recursos que necesita para maximizar el valor duradero de su entorno de aplicación ClearPath.

## Servicios de modernización de aplicaciones

Los servicios de modernización de aplicaciones ClearPath le ayudan a ejecutar proyectos que maximizan las inversiones existentes, preservan los activos intelectuales incorporados y permiten que las aplicaciones ClearPath participen en entornos de arquitectura orientada al servicio (SOA). De esta forma, los servicios de modernización de aplicaciones le permiten aprovechar las tecnologías más nuevas mientras sigue aprovechando su inversión existente en ClearPath.

Los servicios de modernización de aplicaciones ClearPath se crearon en base a componentes de servicio de asesoría y transformación, cada uno de ellos presentan varias ofertas distintas.

### Servicios de asesoría:

- **Análisis comparativo de la modernización de Unisys:** identifica los objetivos y metas comerciales de su iniciativa de modernización.
- **Descubrimiento del conocimiento del negocio:** documenta el capital intelectual capturado en sus aplicaciones.
- **Planificación estratégica y plan de modernización:** desarrolla planes determinados por el retorno de la inversión para su proyecto de modernización.
- **Servicios de asesoría de aplicaciones ClearPath:** le ayuda a evaluar y alinear las iniciativas de la aplicación ClearPath con las prioridades clave del negocio y las mejores prácticas de TI.

### Servicios de transformación:

- **Optimización de aplicaciones:** alinea el costo a corto plazo y las necesidades de eficiencia operacional.
- **Rediseño de aplicaciones:** considera las mejoras de la agilidad del negocio a largo plazo y la mejoría de procesos dentro de un proyecto de modernización.
- **Integración y & modernización de ClearPath:** aprovecha los servicios Web, habilitación móvil y/o tecnologías y técnicas de arquitectura orientada al servicio (SOA) para modernizar e integrar sus aplicaciones.
- **Implementación y & diseño SOA:** migra la funcionalidad de la aplicación existente hacia una recopilación de aplicaciones basadas en la arquitectura orientada al servicio (SOA). >>



Las áreas de servicios de asesoría y transformación están respaldadas por un componente de administración de programas de clientes que administra de forma eficiente y efectiva su portafolio de iniciativas de modernización.

Con la ayuda de los servicios de modernización de aplicaciones ClearPath, podrá:

- Reducir costos y acelerar el tiempo de salida al mercado al reusar los activos existentes.
- Acortar los tiempos de diseño, desarrollo e implementación al aprovechar planes, marcos de tecnología y conjuntos de herramientas probados y previamente creados.
- Reducir las potenciales vulnerabilidades, pérdida de información y riesgos operacionales al confiar en la demostrada experticia de Unisys y de las funciones de seguridad de ClearPath.

## Servicios de outsourcing de aplicaciones

Los servicios de outsourcing de aplicaciones ClearPath ofrecen administración operacional de las aplicaciones ClearPath que ha escrito en COBOL, ALGOL, Fortran, EAE, AB Suite y Business Information Server (BIS), y le ayudan a implementar nuevas integraciones y funcionalidades de aplicaciones basadas en ClearPath.

Estos servicios aprovechan nuestra habilidad para combinar capacidades, competencias, experiencias y herramientas de desarrollo de aplicaciones en un conjunto de servicios de destino de alta calidad y de costo eficiente. De esta manera, los servicios de outsourcing de aplicaciones le ayudan a cumplir con las operaciones diarias, soporte y necesidades de mantenimiento al permitirle minimizar el costo de administrar sus aplicaciones.

El portafolio de servicios de outsourcing de aplicaciones ClearPath contiene los siguientes elementos:

- **Mantenimiento y soporte de aplicaciones:** le ayuda a resolver cualquier problema con sus

aplicaciones COBOL, ALGOL, EAE, AB Suite o BIS, desde implementación de códigos hasta el fin de la vida útil.

- **Desarrollo de aplicaciones:** le entrega las capacidades adicionales que necesita para desarrollar y mejorar el software de aplicaciones.
- **Operaciones de aplicaciones:** proporciona funciones operacionales diarias, incluidos el monitoreo de aplicaciones, pruebas de rendimiento, parches, control de acceso y administración de datos, todos con objetivos de nivel de servicio definidos.
- **Hosting de aplicaciones:** ejecuta su entorno de aplicaciones fuera del centro de datos, diseñado, creado y operado por Unisys.
- **Administración de programas de clientes:** ofrece un punto único de responsabilidad para las fases de entrega de servicio y contrato de su solución de outsourcing.

Con la ayuda de los servicios de outsourcing de aplicaciones ClearPath, podrá:

- Aumentar la productividad mientras optimiza los procesos de negocios.
- Contribuir al ahorro a través de reducciones en el costo de mano de obra, licencias y mantenimiento.
- Minimizar el riesgo asociado con las nuevas iniciativas de aplicaciones.

Parte del holístico e integrado marco de servicios de ClearPath, los servicios de modernización de aplicaciones y de outsourcing de aplicaciones ClearPath son elementos complementarios de un amplio portafolio que le ayuda a dar el mejor uso a sus sistemas ClearPath y maximiza sus inversiones en aplicaciones ClearPath, en la actualidad y en el futuro.

*Para obtener más información sobre los Servicios de modernización de aplicaciones y de outsourcing de aplicaciones ClearPath, o sobre cualquier otro componente del portafolio de Servicios ClearPath, comuníquese con su ejecutivo de cuenta de Unisys.*

# CMplus: administración de configuración y control de versión para aplicaciones 3GL para OS 2200

Por Michael L. Curles, Gerente de productos de CMplus, Unisys



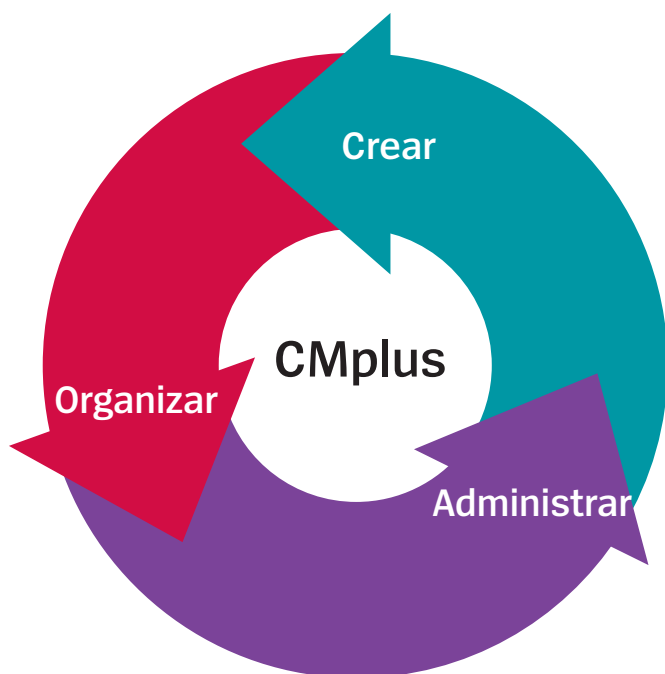
¿Qué es Configuration Management Program Librarian para Unisys Systems, o CMplus? Se trata de una completa solución de administración de configuración de software (SCM) y de control de versión para desarrolladores de aplicaciones de negocios 3GL para los sistemas ClearPath OS 2200. Implementado como contrato de servicios, CMplus le ayuda a su organización a administrar de forma segura y eficaz miles de componentes basados en OS 2200 que forman parte de sus aplicaciones de negocios 3GL.

CMplus provee un entorno seguro para organizaciones de TI que les permite desarrollar, probar, mantener e implementar aplicaciones de negocios en forma automatizada. Usada internamente durante años por los equipos de desarrollo e ingeniería de Unisys para cumplir con los estrictos mandatos de minimización de riesgos asociados a contratos comerciales y gubernamentales, CMplus tiene un impacto directo

en la satisfacción de las necesidades de seguridad, recuperación ante desastres, retención de recursos técnicos, auditoría y control de calidad.

## Generalidades de las capacidades clave

- Maneja exitosamente cualquier aplicación 3GL para OS 2200, sin importar cuando se desarrolló originalmente.
- Aprovecha tanto las mejores prácticas del sector como las fortalezas inherentes de la arquitectura de OS 2200 para automatizar la base de datos de las aplicaciones de negocios y el uso de diseños de transacción.
- Genera automáticamente aplicaciones de negocios 3GL.
- Identifica códigos de origen perdidos desde antes que se modernizara la aplicación.
- Implementa automáticamente aplicaciones de negocios generadas al sistema OS 2200 de destino.
- Provee recuperación ante desastres a nivel de aplicación, una capacidad que es única en el sector y se trata de una capacidad adicional a las proporcionadas por OS 2200.
- Incluye una función de replicación de sistema, lo que les da a los equipos de desarrollo de OS 2200 la capacidad de instalar fácilmente entornos de desarrollo y prueba múltiples y distintos, mientras proporciona una potente capacidad de desarrollo/prueba múltiple.
- Interactúa con herramientas y entornos de desarrollo de escritorios modernos, como ClearPath OS 2200 IDE *para Eclipse* y Java OS 2200 para proporcionar administración de configuración de software (SCM) y control de versión para proyectos al usar estas herramientas. >>





*La patente adjudicada a CMplus en April de 2012.*

- Ofrece una solución opcional de interfaz basada en la Web, CMplus Webstation, lo que proporciona una interfaz moderna de “apuntar y hacer clic” dentro de cada sistema CMplus.

CMplus es una solución robusta y bien pensada que refleja miles de horas de esfuerzo en su desarrollo y mejoramiento. De hecho, ha recibido varios premios de excelencia técnica durante años, lo que es un honor solamente otorgado a "lo mejor de lo mejor" en Unisys Engineering. Además, CMplus cuenta con varias solicitudes de patente para capacidades únicas de administración de configuración, incluida la adjudicada por manejo de archivo objeto en abril de 2012 por la Oficina de Patentes de Estados Unidos.

En resumen, el conjunto de productos de CMplus ofrecen una diversidad de funciones que ayudan a los equipos de desarrollo a administrar mejor sus aplicaciones de negocios 3GL para OS 2200 de acuerdo con los estándares del sector y las mejores prácticas aceptadas. Es fácil comenzar a usarlo ya que CMplus se ofrece como parte del contrato de servicios. Los expertos técnicos de Unisys le ayudarán a integrar CMplus en sus procesos de entorno y desarrollo de OS 2200 y la solución es suya para usarla cuando la necesite una vez que termine el contrato.

*¿Dispuesto a obtener más información sobre CMplus? Visite [Unisys.com](http://Unisys.com) o comuníquese con Michael L. Curles, Gerente de Programas de CMplus de Unisys.*



# Los servicios de infraestructura tecnológica en Roseville ejecutan migración de cinta virtual

Por Keith Schreifels, Analista del centro de datos y Curt Murdy, Analista senior, Ingeniería y cadena de suministros, Servicios de infraestructura tecnológica

A principios de la década del 2000, el centro de datos de ingeniería y cadena de suministros de Unisys en Roseville, Minnesota, debía lidiar con un problema en su entorno de manejo de cintas.

Con crecientes volúmenes, y la aparición de los costos asociados, las cintas físicas ya no eran más una solución práctica para las aplicaciones que se usan con fines de prueba y para entrega de productos. Administrar los medios físicos también requería una cantidad considerable de intervención humana, lo cual era demoroso y molesto, incluidos el embalaje manual y traslado a un lugar externo para respaldar los esfuerzos de recuperación ante desastres.

Enfrentados a estos desafíos, el equipo en Roseville buscó una manera de minimizar los volúmenes de cintas y reducir los costos de mano de obra, y al mismo tiempo dar soporte de mejor manera a los requerimientos de recuperación ante desastres de la instalación.

Ingreso a la cinta virtual.

Al imitar las strings de unidades de cinta, conectarlas a hosts vía canales I/O estándar y copiar datos a un arreglo de disco como archivos de cintas, la solución de cinta virtual presenta las unidades y volúmenes a los hosts como componentes físicos. Y con el lanzamiento de tecnologías de replicación de arreglos de disco, todos los archivos de cintas pueden replicarse automáticamente a un sitio remoto. Esto ofrece varias ventajas, incluidas:

- Consumo mínimo de almacenamiento cuando se copian datos, lo que reserva más espacio para volúmenes adicionales.
- No existe necesidad de montar y desmontar manualmente medios o de transportarlos a un lugar de recuperación ante desastres.

- Acortar los tiempos de servicio, montaje, localización de archivo y de rebobinar o desmontar.

Con el entusiasmo de traer estos beneficios a su propio centro de datos, el equipo de Roseville implementó un proyecto de múltiples fases para eliminar gradualmente los sistemas de cinta física y reemplazarlos con una solución robusta de cinta virtual. Para el último trimestre de 2012, casi 100 matrices de cinta U40, 4 bibliotecas de cintas automatizadas y más de 30.000 volúmenes de cintas físicas ya habían sido eliminadas o estaban en proceso de ser eliminadas de las instalaciones en Roseville, lo que dio como resultado ahorros significativos en espacio y reducciones de mano de obra.

## Ahorro de espacio

La solución de cinta virtual implementada en las instalaciones de Roseville ocupa cerca de 10 pies cuadrados por unidad, y así la producción y las unidades de recuperación ante desastres remotas requieren solo 20 pies cuadrados de espacio en total. La solución actualmente mantiene 64 subsistemas de cinta virtual y 1.024 dispositivos virtuales en producción, además 32 subsistemas de cinta virtual consisten de 512 dispositivos virtuales en la unidad de recuperación ante desastres. Cada una tiene 56.420 volúmenes de cinta en la actualidad.

Cuando se compara el espacio ocupado por una cantidad similar de dispositivos físicos y volúmenes, el ahorro de espacio resulta sorprendente (las fotografías en la próxima página evidencian esto). >>

## ANTES



## DESPUÉS



*La migración a cinta virtual permitió ahorros de espacio considerables en el centro de datos de Roseville.*

Y lo que es aún mejor, los sistemas de cinta virtual ofrecen capacidad abundante para crecer, de esta forma el espacio de la instalación no necesita crecer pronto.

### Ahorro de mano de obra

Quizás el beneficio más importante entregado por la migración de cinta virtual es la reducción de la cantidad de tiempo que el personal de operaciones debe dedicar a monitorear y cargar los medios físicos. Hasta junio de 2009, estos individuos todavía montaban manualmente más de 5.500 cintas al mes. Pero, con la llegada de la migración, este número bajó a menos de 800 a fines de 2012. El equipo espera mayores reducciones a medida que trabajan para migrar otras áreas a cinta virtual.

Y para lugares donde la cinta física todavía es necesaria, el equipo ha trasladado una buena parte de esa actividad a una biblioteca de cintas SL8500. La combinación de un sistema de cinta virtual y una biblioteca de cintas de cartuchos permitirá que se eliminen todos los montajes físicos, excepto en los casos donde son necesarios para pruebas o por problemas de conectividad.

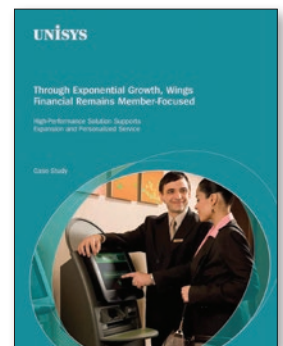
*Para obtener más información sobre cómo la cinta virtual puede ofrecer beneficios similares a su organización, comuníquese con su ejecutivo de cuenta de Unisys.*



# Nuevos casos de estudio ilustran la flexibilidad de los sistemas ClearPath

## A través del crecimiento exponencial, Wings Financial permanece enfocado en sus membresías

Fundada en 1938, Wings Financial es la primera cooperativa de crédito dedicada exclusivamente del sector del transporte aéreo en Estados Unidos. Con el fin de fortalecer el enfoque en sus clientes, la compañía quería implementar un sistema bancario básico centrado en sus miembros que respaldara el crecimiento agresivo y metas en expansión, el fortalecimiento más rápido, un servicio más personalizado y aumentara la eficiencia y productividad de las operaciones.

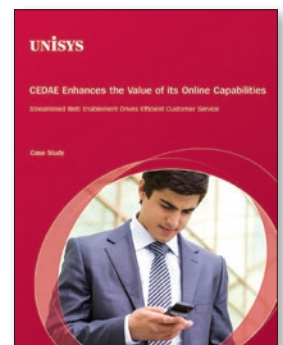


Wings Financial trabajó con Unisys para reemplazar el sistema existente que era inflexible y basado en las cuentas con una nueva solución bancaria básica que presentó al servidor de ClearPath Financial Services FS1800 y al software FIS™ MISER®. Al centrar el enfoque en sus membresías en vez de en las cuentas, Wings Financial tiene las herramientas que necesitaba para responder a las cambiantes condiciones del mercado y para crear productos y servicios personalizados que atiendan a los perfiles financieros únicos de sus clientes.

[Lea la historia completa.](#)

## CEDAE aumenta el valor de sus capacidades en línea

La Companhia Estadual de Águas e Esgotos (CEDAE) de Brasil es responsable de manipular la recolección, transporte y tratamiento de aguas y aguas servidas por todo Río de Janeiro y sus alrededores. Y como muchas organizaciones municipales, CEDAE continuamente está buscando formas de mejorar la entrega del servicio a los más de nueve millones de residentes dentro de su jurisdicción. Con este fin, CEDAE necesitaba disponer de medios más rápidos y seguros para hacer disponible importante información al cliente a través de la Web y de dispositivos móviles.



La partición especializada de ClearPath ePortal ayudó a CEDAE a seguir una línea directa entre Internet y sus aplicaciones y entornos ClearPath, permitiéndole a los clientes revisar sus saldos de cuenta y pagar boletas en una cajero automático usando un smartphone. Como resultado, CEDAE se posicionó mejor para abordar las evolucionadas necesidades de los clientes y capitalizar en nuevas oportunidades de negocios.

[Lea la historia completa.](#)



# Recursos y calendario

La siguiente lista contiene vínculos rápidos que le permitirán mantenerse informado sobre todos los temas relacionados con ClearPath.

- [Página inicial de ClearPath Libra](#)
- [Página inicial de ClearPath Dorado](#)
- [Página inicial de ClearPath OS 2200](#)
- [Página inicial de ClearPath MCP](#)
- [Página inicial de Agile Business Suite](#)
- [Página inicial de Business Information Server \(BIS\)](#)
- [Blog ClearPath e innovación](#)
- [Videos instructivos de ClearPath en YouTube](#)
- [Webinars de ClearPath Libra/MCP](#)
- [Webinars de ClearPath Dorado/OS 2200](#)
- [Libro electrónico: Estudios de caso de ClearPath MCP: éxito a través de la automatización de procesos de negocios](#)
- [Libro electrónico: Construido para hoy, listo para mañana: sistemas Unisys ClearPath](#)
- [Guía: Catálogo de curso de ClearPath OS 2200](#)
- [Guía: Catálogo de curso de ClearPath MCP](#)
- [Guía: Catálogo de curso de ClearPath OS 2200 y particiones de especialidad de MCP](#)
- [Video: Servicios de asesoría de ClearPath](#)
- [Video: Servicio de evaluación de ClearPath](#)
- [Video: Servicio de evaluación de TCO de ClearPath TCO](#)
- [Video: Servicios de consultoría de ClearPath](#)

QUÉ	LUGAR	FECHA
<a href="#">Conferencia Universe</a> (anteriormente UNITE)	<a href="#">Resort Marriott Oak Brook Hills, Chicago, IL</a>	Del 9 al 12 de septiembre de 2013

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2013 Unisys Corporation.

Todos los derechos reservados.

Unisys, el logotipo de Unisys, ClearPath y s-Par son marcas registradas de Unisys Corporation. Android es una marca registrada de Google Inc. Apple es una marca registrada de Apple Inc. en los EE.UU. y otros países. BlackBerry® y las marcas registradas, los nombres y logotipos relacionados son de propiedad de Research In Motion Limited y están registrados y/o se usan en los EE.UU. y países de todo el mundo. Eclipse es una marca registrada de Eclipse Foundation. Hadoop es una marca registrada y Apache es una marca registrada de Apache Software Foundation. Microsoft, Visual Studio y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. MISER es una marca registrada y FIS es una marca registrada de FIS. Todas las demás marcas y productos a los que se hace referencia en este documento se reconocen como marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos dueños.