

UNISYS

## ClearPath Connection

Boletín trimestral para clientes de Unisys ClearPath



## Contenidos

- 1 **ClearPath: Comprometidos con su éxito, hoy y mañana**  
Nuestro último lanzamiento, que presenta la revolucionaria infraestructura basada en fabric de ClearPath, confirma nuevamente el compromiso que hemos tomado con el programa ClearPath.
- 3 **Innovación en acción: Sistemas ClearPath basados en fabric**  
La revolucionaria infraestructura basada en fabric de ClearPath mejora la simplicidad, el control de costos y la agilidad al ampliar las fortalezas de los sistemas basados en Intel® de ClearPath hacia nuevas fronteras.
- 5 **Nuevos sistemas Dorado de ClearPath: Poder, innovación y rendimiento revolucionarios** OS 2200  
Los sistemas Dorado basados en fabric completamente nuevos brindan niveles de rendimiento y de escalabilidad sin precedentes para modelos de nivel básico, nivel medio y nivel alto.
- 7 **Los nuevos modelos Libra de ClearPath llevan al rendimiento y a la innovación a nuevos niveles** MCP  
Nuestra nueva infraestructura basada en fabric brinda más seguridad, confianza, escalabilidad y rendimiento decisivos para las plataformas de Libra.
- 9 **Dieciséis veces más espectacular: Versión 16.0 de ClearPath MCP** MCP  
La versión 16.0 de ClearPath MCP incluye varias actualizaciones, mejoras y funciones nuevas que aumentarán el rendimiento, la disponibilidad y la seguridad de los sistemas Libra.
- 12 **Anuncio de una herramienta nueva: Servicios de integración de aplicaciones ClearPath**  
Un producto nuevo, Servicios de integración de aplicaciones ClearPath, hace que la creación de aplicaciones para varias plataformas sea un proceso fácil y rápido.
- 13 **Recursos y calendario**  
Brindamos una amplia gama de material informativo que le permite mantenerse al día con todo lo que sucede en el mundo ClearPath.

## ClearPath: Comprometidos con su éxito, hoy y mañana

Por Brian Herkalo, Director, Soluciones ClearPath y Administración de portafolio, Unisys TCIS



"Compromiso". Esta es una palabra que usamos frecuentemente cuando debatimos sobre el programa ClearPath.

Es lo que nos impulsa a innovar año a año. Es lo que nos da fuerzas para fijar más que solo metas ambiciosas para nosotros (como la arquitectura de servidores de próxima generación ClearPath), sino también cumplirlas.

Es la razón por la que lanzamos habitualmente plataformas nuevas de mayor rendimiento y mayor capacidad que las anteriores.

Y, tal vez lo más importante, es lo que nos inspira a seguir en sintonía con la dinámica que le da forma al negocio de nuestros clientes y a trabajar duro para crear las tecnologías que necesitan para tener éxito en el futuro.

Estos son los factores que inspiraron nuestro último lanzamiento.

## Innovación integrada en fabric

Reconocemos el papel fundamental que desempeñan los sistemas ClearPath en sus operaciones de misión crítica. Si bien ya son un punto central de muchos procesos de negocios, también comprendemos lo importante que es permitirles que brinden soporte sin problemas al avance de más funciones de misión crítica. Y creemos que la mejor forma de hacerlo es a través de una infraestructura común y simplificada que le de a TI la agilidad y la capacidad de respuesta que necesita para brindar soporte a nuevas estrategias de negocios de forma eficaz. >>

Canal de ClearPath  
¡Más de 50 videos en línea!



La revolucionaria y nueva infraestructura ClearPath basada en fabric, que se lanzó recientemente, se diseñó para hacer frente a las necesidades crecientes de mayor simplicidad, de control de costos y de alineamiento entre TI y el negocio. Esta infraestructura, y las plataformas con las que es compatible, expande los horizontes de las características de misión crítica de los entornos ClearPath, que permite a los sistemas acomodar fácilmente aplicaciones distribuidas anteriormente al acoplar entornos de Linux® y de Microsoft® Windows® a través de una interconexión segura y de alta velocidad.

Entonces, ¿qué significa para usted esta transición arquitectónica revolucionaria?

Significa que obtiene una infraestructura común, innovadora, distribuida y basada en fabric, y que se diseñó con la tecnología estándar de la industria de Intel®, que hace que el suministro de las aplicaciones distribuidas sea muy económico. Es un enfoque distinto de todas las infraestructuras de servidor, que suministran arquitecturas complejas, convergentes y heterogéneas.

Además, le da nuevas oportunidades de integrar habilidades y herramientas que suelen estar disponibles con atributos comprobados por ClearPath, lo que lleva a una mayor simplicidad, menores costos y la innovación acelerada que se necesita para enfrentar las demandas más urgentes del negocio.

## Los sistemas nuevos le dan vida a fabric

Todas las innovaciones y las ventajas integradas en la infraestructura basada en fabric de ClearPath no servirían de nada si no tuviésemos las plataformas para darles vida.

Por suerte, nos hemos ocupado de eso, y luego hicimos un poco más.

No solo introducimos una infraestructura innovadora y nueva, sino que también hacemos que esté disponible para 12 plataformas nuevas (seis para cada línea de productos Libra y Dorado). Entre estos sistemas nuevos existen algunos logros que realmente valen la pena resaltar.

Los nuevos sistemas ClearPath Dorado 6380 y 6390 son los primeros en llevar las plataformas Dorado basadas en Intel® a territorios de rendimiento de alto

nivel, lo que les permite alcanzar (y en algunos casos superar) el rendimiento de nuestros sistemas Dorado basados en CMOS de primera calidad.

Además, los nuevos sistemas ClearPath Libra 8380 y 8390 toman todo lo que hemos alcanzado con la [plataforma Libra 8290](#) y lo impulsan aún más. Cuando se lanzó en 2013, la plataforma Libra 8290 prometió ser la arquitectura de servidor ClearPath de la nueva generación al igualar el rendimiento de los sistemas más grandes de Libra basados en CMOS. Las plataformas Libra 8380 y 8390 están basadas en estos logros, con rendimientos que superan lo que ofrecen los sistemas más grandes de Libra 800.

## El compromiso continúa

La infraestructura basada en fabric y los nuevos sistemas ClearPath son solo más pruebas del compromiso que asumimos para ayudarlo a atender mejor las necesidades de su negocio y de sus clientes. Pero no termina ahí.

Además de las 12 plataformas de Libra y de Dorado, este lanzamiento presenta dos productos nuevos, incluidos los [Servicios de integración de aplicaciones ClearPath](#), y marca la disponibilidad general de [la versión 16.0 de ClearPath MCP](#). Juntos, MCP 16.0 y el producto recién lanzado [ClearPath OS 2200 15.0](#) brindan una gran variedad de productos nuevos y de capacidades para los entornos de Libra y Dorado, lo que lo ayuda a hacer más para lograr que los sistemas ClearPath sean puntos centrales de sus operaciones.

Para asistirlo aún más en esta área, nuestra meta es continuar evolucionando nuestras plataformas y nuestro software para reflejar las tendencias emergentes del mercado y las preocupaciones de TI. Tenemos planeado agregar más herramientas estándares de la industria a nuestros sistemas, para que sea más fácil realizar un uso total de lo que se encuentra disponible actualmente en el mercado. Y seguiremos trabajando para comprender los desafíos a los que se enfrentan nuestros clientes, las estrategias que necesitan ejecutar y las capacidades que los ayudarán a abordar estas dos demandas.

*De esta forma nuestro compromiso sigue impulsando su éxito.*

# Innovación en acción: Sistemas ClearPath basados en fabric



Las plataformas ClearPath más nuevas son parte de una transformación arquitectónica revolucionaria que utiliza una infraestructura innovadora basada en fabric para expandir las fuerzas inherentes de los sistemas basados en Intel® de ClearPath hacia nuevas fronteras.

Esta infraestructura combina la predictibilidad y la seguridad de los entornos ClearPath OS 2200 y MCP con las ventajas de los recursos de servidor virtualizados, predecibles y dedicados para los sistemas operativos Linux y Windows.

A esto lo hace mientras mejora el rendimiento y la escalabilidad (sin mencionar la optimización del TCO) al combinar hardware estándar de la industria con la propiedad intelectual de Unisys.

Pero ¿de qué se trata exactamente esta infraestructura revolucionaria y qué significa para el futuro de las plataformas ClearPath? Demos un vistazo.

## Presentación de fabric

La meta que sustenta la infraestructura basada en fabric es expandir de forma segura y sin problemas la experiencia y las fortalezas de los sistemas ClearPath hacia los entornos de Windows y Linux, al utilizar interconexiones de alta velocidad y nuestra tecnología de particionamiento de seguridad avanzada (s-Par®) para crear una infraestructura distribuida similar a un conjunto de nodos entrelazados.

De esta forma, puede efectuar la transición de sus aplicaciones clave de Windows y Linux de la parte abierta de su centro de datos hacia un entorno más controlado, predecible y protegido. Esto ayuda a aumentar la seguridad y a simplificar la administración, mientras facilita la interacción entre las aplicaciones ClearPath y las aplicaciones de Windows y Linux.

Para convertir esto en un hecho, la infraestructura basada en fabric de ClearPath se diseñó sobre la base de los procesadores Intel® Xeon® estándares de la industria, que brindan una plataforma x86 común para entornos MCP, OS 2200, Windows y Linux. Además de los complejos específicos de procesamiento para los entornos operativos de OS 2200 o MCP, utilizamos nuestra tecnología s-Par para trabajar sobre un sistema dado y crear un número de particiones seguras y aisladas, cada una con sus propios recursos dedicados a cualquier combinación de aplicaciones o de cargas de trabajo de Windows o Linux.

Todos los nodos dentro de fabric están unidos a través de una interconexión de alta velocidad, de modo que pueda crear un complejo de computación expansiva con excelente escalabilidad, poco tiempo de espera y alto rendimiento. Además, dado que estas conexiones están todas dentro del mismo fabric, no solo se beneficia de una mayor velocidad, también puede reducir significativamente la necesidad del cableado del complejo, los puertos de interfaz de red y otro equipamiento que se necesita actualmente para unir servidores individuales entre ellos.

Se encuentra todo unido con las nuevas capacidades de administración de fabric que complementan el portafolio de administración de sistemas ClearPath existente al incluir capacidades adicionales para Windows y Linux.

Además, la infraestructura crea una nueva dimensión de oportunidades de integración para los desarrolladores de ClearPath al ayudarlos a utilizar recursos existentes para optimizar interacciones entre las aplicaciones distribuidas en fabric. >>

También aumentamos los altos niveles de seguridad ya existentes en el sistema al darle la opción de implementar la solución de Unisys Stealth™ en sus terminales de red. Esto le permitirá proteger datos en movimiento al ocultarlos mientras se mueven dentro y fuera de su organización.

Y como todas las plataformas ClearPath, los sistemas basados en fabric se suministran como una pila integrada de hardware y software. Unisys diseñó, construyó y probó la mayoría o todas las piezas antes de suministrarlas para confirmar que funcionarán adecuadamente y para brindar una base sólida para sus aplicaciones extremas de misión crítica.

Si se tiene en cuenta como un todo, fabric aprovechará la mejor tecnología disponible en este momento, al tiempo que brindará el tipo de experiencia de computación que sus aplicaciones requieren, sin mencionar el rendimiento que espera de un sistema ClearPath.

## Tener el estilo de vida fabric

Todas estas capacidades e innovaciones apuntan hacia lo que llamamos el "estilo de vida fabric". Es un nuevo concepto que ubica su sistema ClearPath en el centro de sus operaciones de TI para el futuro cercano.

El estilo de vida fabric se centra en brindar la libertad de darle forma a fabric, y de modificarlo activamente, de modo perfecto a medida que cambien sus necesidades y que se encuentren disponibles más innovaciones. Ofrece la flexibilidad de mover fácilmente las últimas tecnologías hacia fabric a medida que se presentan. También puede agregar cargas de trabajo y servicios de Windows o Linux nuevos, mientras que elimina los viejos u obsoletos, sin ninguna interrupción de las aplicaciones subyacentes. Además, tiene la flexibilidad de escalar y de expandir fabric a su ritmo, de un modo que se adecúe a las demandas particulares de su negocio y TI.

*De este modo, la infraestructura basada en fabric de ClearPath se convierte en el motor fluido, dinámico, continuo y que siempre evoluciona de las operaciones de TI.*

# Nuevos sistemas Dorado de ClearPath: Poder, innovación y rendimiento revolucionarios



## Llegaron los primeros sistemas ClearPath Dorado basados en fabric

Diseñadas en nuestra infraestructura revolucionaria basada en fabric, estas plataformas expanden el valor comprobado de la arquitectura basada en Intel® de ClearPath al suministrar niveles de rendimiento y de escalabilidad aún más altos para modelos de nivel básico, nivel medio y, por primera vez, nivel alto.

Además de la arquitectura basada en fabric, estos sistemas mostrarán un procesador y un rendimiento de E/S interconectados, de alta velocidad y completamente nuevos, un nuevo diseño de subsistema de E/S y una infraestructura especializada de partición actualizada.

Gran parte de esto es posible, en cierta medida, al aprovechar una arquitectura distribuida internamente que divide las funciones centrales entre los componentes dedicados, como el Módulo de memoria en procesador (PMM) y el Módulo de partición especializada en E/S (ISM), y ofrece hasta dos particiones OS 2200 de sistemas seleccionados.

El ISM posee un nuevo diseño revolucionario de E/S que brinda un rendimiento significativamente mayor que los procesadores de E/S anteriores, e incluye opciones para 8 y 16 GB de conexiones de almacenamiento. El ISM también es compatible con particiones especializadas habilitadas para s-Par y seguras, incluidos ClearPath ePortal Business, Enterprise Output Manager y Utilization Report Utility (URU). Se pueden configurar hasta cuatro ISM para brindar rendimiento y resiliencia E/S agregada.

Cada partición de sistema Dorado funciona como un entorno OS 2200 independiente, con sus propios módulos PMM e ISM, que se pueden destinar a la producción, al desarrollo o a funciones de prueba. Los productos de administración del sistema OS 2200 estándar controlan las particiones y los componentes dentro de ellas.

Además, estos sistemas incluyen una Plataforma particionable empresarial (EPP) que se puede utilizar para las particiones especializadas de [ClearPath OS 2200 JProcessor](#) y [ClearPath OS 2200 QProcessor](#), como también para entornos de Windows o Linux. Cada sistema comienza con un EPP y brinda la flexibilidad necesaria para agregar hasta 11 más. Además, se encuentra todo conectado a través de nuestra infraestructura de alta velocidad basada en fabric, lo que le da opciones de integración de cargas de trabajo avanzadas.

Estas capacidades se encuentran disponibles en los sistemas Dorado 6380 y 6390 de nivel alto, las plataformas Dorado 4380 y 4390 de nivel medio y los sistemas Dorado 4350 y 4370 de nivel básico.

## Nuevo nivel alto: Sistemas Dorado 6380 y 6390

Los sistemas Dorado 6380 y 6390 basados en fabric representan un hito en la evolución de las plataformas OS 2200 basadas en Intel®, y establecen un nuevo punto de referencia en cuanto al rendimiento de Dorado y al cumplimiento de la promesa de la arquitectura de servidor de nueva generación ClearPath. Los sistemas marcan el punto de referencia para lo que puede lograr una plataforma Dorado basada en Intel®, que alcanza, y a veces supera, el rendimiento de nuestras plataformas Dorado de alto nivel basadas en CMOS.

Estos sistemas brindan 510 MIPS de un único subproceso. Y cada partición incluye un PMM de reserva para conmutaciones por error y brindar alta disponibilidad, como también dos y hasta cuatro ISM. También tenemos planeado dar a estas plataformas la posibilidad de que se integren con nuestra tecnología [eXtended Processing Complex Locking \(XPC-L3\)](#), una solución de bloqueo de registro de bases de datos que les permitirá a las plataformas participar en agrupaciones de host múltiples, lo que les ayudará a alcanzar un nivel cercano a la disponibilidad ininterrumpida. >>

La plataforma ClearPath Dorado 6380 brinda un margen de rendimiento de 250 a 4.200 MIPS a través de un modelo de licencia tradicional con opciones de capacidad según demanda que brinda la agilidad necesaria para administrar cambios inesperados en las cargas de trabajo.

El sistema ClearPath Dorado 6390 brinda un rendimiento de 105 a 2.900 MIPS, con un límite de 4.200 MIPS. Se encuentra controlado por la tecnología de medición única de Unisys, lo que lo ayuda a establecer un modelo comercial predecible de pago por uso, y que le da la flexibilidad de explotar la potencia de procesamiento adicional de la forma en la que las necesidades de su negocio y TI demandan.

### **Nuevo nivel medio: Sistemas Dorado 4380 y 4390**

Las nuevas plataformas de nivel medio, los sistemas Dorado 4380 y 4390 basados en fabric combinan niveles de rendimiento más altos que los anteriores (450 MIPS de un único subproceso, que representa una mejora del 50 % sobre la línea Dorado 4200) con la flexibilidad para operar hasta dos particiones OS 2200, cada una con entre uno y cuatro ISM.

El sistema ClearPath Dorado 4380 brinda un rendimiento de 50 a 2.700 MIPS a través de un modelo de licencia tradicional, mientras que la plataforma ClearPath Dorado 4390 ofrece 30 a 1.890 MIPS y un límite de 2.700 MIPS en un entorno medido.

Además, ambos sistemas agregarán la opción de participar en una configuración XPC-L3 para obtener aún más resiliencia.

### **Nuevo nivel básico: Sistemas Dorado 4350 y 4370**

Los sistemas ClearPath Dorado 4350 y 4370 expanden el significado de lo que puede hacer un sistema de nivel básico al combinar atributos centrales de ClearPath con nuestra infraestructura innovadora basada en fabric. Cada uno de estos sistemas incluye un único PMM, el nuevo subsistema E/S de alta velocidad, opciones para particiones especializadas habilitadas para s-Par y capacidades expandidas para cargas de trabajo de Windows o Linux.

La plataforma ClearPath Dorado 4350, que es perfecta para desarrollar entornos o instalaciones de OS 2200 más pequeñas, brinda un rendimiento de entre 10 y 40 MIPS, con un límite de 60 MIPS, e incluye una configuración de E/S fija con un ISM único.

El sistema ClearPath Dorado 4370 ofrece entre 10 y 120 MIPS y un límite de 180 MIPS, brinda configurabilidad de E/S adicional e incluye la opción de operar un segundo ISM.

Ambos sistemas, Dorado 4350 y Dorado 4370, utilizan un entorno medido según los modelos comerciales de pago por uso.

*Visite la [página de inicio de Dorado](#) para obtener más información sobre estos y otros sistemas ClearPath Dorado.*

# Los nuevos modelos Libra de ClearPath llevan el rendimiento y la innovación a nuevos niveles



## Llegaron los primeros sistemas ClearPath Libra

Estas plataformas, que aprovechan nuestra infraestructura revolucionaria basada en fabric, van más allá de las ventajas y las capacidades establecidas de la estrategia de arquitectura de servidores de la próxima generación ClearPath al ofrecer más rendimiento, seguridad, confianza, escalabilidad y características de misión crítica para los sistemas ClearPath Libra.

Además de la arquitectura basada en fabric, estos sistemas mostrarán un procesador y un rendimiento de E/S interconectados, de alta velocidad y completamente nuevos.

Esto es posible gracias a la combinación de nuestra arquitectura comprobada y distribuida internamente, que divide funciones centrales entre las celdas dedicadas, como el Módulo de memoria en procesador (PMM) y el Módulo de partición especializada en E/S (ISM), nuestra tecnología s-Par y la infraestructura basada en fabric completamente nueva.

Además, estos sistemas incluyen una Plataforma particionable empresarial (EPP) que se puede utilizar para crear entornos dedicados de Windows o Linux. Cada sistema comienza con un EPP y brinda la flexibilidad necesaria para agregar hasta 11 más.

Se encuentra todo conectado a través de nuestra infraestructura de alta velocidad basada en fabric, para que pueda capitalizar las opciones de integración de cargas de trabajo avanzadas. Además, el entorno MCP, sus componentes y cualquier partición de Windows o Linux se controlan a través de productos de administración de sistemas estándares.

Estas capacidades se encuentran disponibles en los modelos Libra 8380 y 8390 de nivel alto y de primera calidad, las plataformas Libra 6380 y 6390 de nivel alto y los sistemas Libra 4380 y 4390 de nivel medio.

## Nuevo nivel alto y de primera calidad: Sistemas Libra 8380 y 8390

Los sistemas colosales Libra 8380 and 8390 marcan un nuevo estándar para lo que puede hacer una plataforma ClearPath MCP basada en Intel®. De forma similar a su predecesor, el sistema ClearPath Libra 8290, estas plataformas superan en rendimiento a nuestros sistemas más grandes de alto nivel basados en CMOS.

Sin embargo, lo llevan varios pasos más adelante: rendimiento con un único subproceso de 700 MIPS; E/S y capacidad de red masivos; configuraciones estándares de alta disponibilidad. Todo se combina para ubicar a las plataformas en un nivel completamente nuevo de capacidad de procesamiento MCP.

Tan solo considere los números de rendimiento.

El sistema ClearPath Libra 8380 brinda un rendimiento de 300 a 9.000 MIPS a través de un modelo de licencia tradicional con opciones de capacidad según demanda que le brindan la agilidad necesaria para administrar cargas de trabajo dinámicas y cambiantes.

La plataforma ClearPath Libra 8390 brinda un rendimiento de 105 a 6.300 MIPS, con un límite de 9.000 MIPS. Este sistema le permite crear un modelo comercial de pago por uso con la ayuda de la tecnología de medición única de Unisys, para que pueda hacer que los costos sean predecibles mientras gana la flexibilidad de explotar la potencia de procesamiento adicional de la forma en que las necesidades de su negocio y TI demandan. >>

## Nuevo nivel alto: Sistemas Libra 6380 y 6390

Las plataformas Libra 6380 y 6390 combinan niveles de rendimiento más altos que los sistemas Libra 6200, ya que aumenta MIPS de un único subproceso a 600, con la flexibilidad de operar dos ISM.

El sistema ClearPath Libra 6380 brinda un rendimiento de 50 a 4.800 MIPS a través de un modelo de licencias tradicional.

La plataforma ClearPath Libra 6390 brinda de 30 a 3.360 MIPS, con un límite de 4.800 MIPS en un entorno medido.

Estos sistemas ayudan a aumentar la resiliencia de sus operaciones al incluir ISM paralelos y redundantes, ISM paralelos y PMM redundantes con conmutación por error transparente como componentes estándares de los sistemas.

## Nuevo nivel medio: Sistemas Libra 4380 y 4390

Con 500 MIPS de un único subproceso, las plataformas Libra 4380 y 4390 se diseñaron en base al rendimiento que ofrecen los sistemas de la serie ClearPath Libra 4200, y lo excedieron.

La plataforma ClearPath Libra 4380 utiliza un modelo de licencias tradicional para brindar un rendimiento de 50 a 2.000 MIPS.

El sistema ClearPath Libra 4390 brinda 20 a 1.400 MIPS, con un límite de 2.000 MIPS en un entorno medido.

Además, ambos sistemas le dan la flexibilidad para operar hasta dos ISM e incluyen una opción de alta disponibilidad que brinda ISM paralelos y redundantes y PMM redundantes con conmutación por error transparente.

*[Visite la página de inicio de Libra para obtener más información sobre estos y otros sistemas ClearPath Libra.](#)*



# Dieciséis veces más espectacular: Versión 16.0 de ClearPath MCP



Nos complace anunciar que se encuentra disponible la versión 16.0 de ClearPath MCP. Esta importante versión de software del sistema para las plataformas ClearPath Libra introduce tres productos nuevos: Relational Database Server para ClearPath MCP, Software Inventory Assessment Utility y Data Compression. Además, ofrece numerosas mejoras, muchas de las cuales fueron el resultado de sugerencias sobre características nuevas por parte de la comunidad de usuarios de ClearPath.

Y como siempre, todas las actualizaciones de versiones, las mejoras y las funciones nuevas se diseñaron, desarrollaron y probaron para que funcionen juntas y brinden el rendimiento y la confianza que requieren sus aplicaciones de misión crítica.

La versión 16.0 de ClearPath MCP brinda ventajas considerables en tres áreas importantes:

- Modernización de aplicaciones
- Seguridad
- Transformación de centros de datos

## Modernización de aplicaciones

Cuando se trata de modernizar sus aplicaciones ClearPath, MCP 16.0 de ClearPath lo ayudará a:

- Mejorar la productividad del desarrollador al utilizar herramientas y tecnologías actuales;
- Aumentar la escalabilidad de sus aplicaciones decisivas para respaldar mejor el crecimiento del negocio;
- Integrar los procesos de negocios desde dentro y fuera de su organización.

De esta manera:

- **Relational Database Server para ClearPath MCP:** este producto **COMPLETAMENTE NUEVO** le permite crear, actualizar y acceder a bases de datos relacionales en el entorno de MCP. Además, le permite aprovechar una infraestructura de administración de datos común para agregar capacidades SQL a bases de datos de Enterprise Database Server existentes. Relational Database Server para ClearPath MCP también incorpora una variedad de capacidades de validación, de auditoría/recuperación y de control de acceso que

necesita para respaldar de forma eficaz las grandes aplicaciones de misión crítica y el procesamiento en línea de altos volúmenes transaccionales.

- **ClearPath ePortal para MCP:** la versión 16.0 de ClearPath MCP incluye la versión 6.0. de ClearPath ePortal. Entre las funciones más destacadas de la última versión de la partición especializada se encuentra la capacidad para diseñar aplicaciones móviles híbridas que aprovechan las funciones nativas de los teléfonos inteligentes y las tablets, incluidos la cámara, el GPS, el video y los servicios de ubicación geográfica. Para obtener más información sobre todas las funciones excelentes que agregamos a la versión 6.0 de ClearPath ePortal, consulte [este artículo](#).
- **Java:** la máquina virtual para la plataforma de Java en ClearPath MCP, la plataforma de aplicaciones empresariales (EAP) de JBoss para ClearPath MCP y los adaptadores de recursos de transacciones MCP para la plataforma Java (JRAC) se actualizaron a la versión 16.0 de ClearPath MCP.
- **Enterprise Database Server para ClearPath MCP:** las incorporaciones nuevas de Enterprise Database Server para ClearPath MCP que merecen resaltarse incluyen:
  - El aumento de los límites de 1.000 conjuntos de datos y 4.000 estructuras totales a 4.000 conjuntos de datos y 16.000 estructuras totales;
  - La incorporación de tres tipos de datos nuevos: FECHA, TIEMPO y MARCAS DE TIEMPO;
  - Una capacidad dinámica de esquema que le permite agregar o eliminar nuevos conjuntos de datos desarticulados y distintos conjuntos y subconjuntos en una base de datos activa sin interrumpir el servicio a los usuarios finales. >>

```

1 001000 IDENTIFICATION DIVISION.
2 002000 PROGRAM-ID. ADM044.
3 003000 ENVIRONMENT DIVISION.
4 004000 CONFIGURATION SECTION.
5 005000 SOURCE-COMPUTER. UNIVAC-1108.
6 006000 OBJECT-COMPUTER. UNIVAC-1108.
7 007000 DATA DIVISION.
8 008000 SUBSCHEMA SECTION.
9 009000 INVOKE SUBSCHEMA ADM044SUB IN FILE DMSPFN106 OF SCHEMA
10 010000 ADM044SCH
11 011000 RECORD DELIVERY-AREA IS RDA
12 012000 ERROR IS ERR.
13 013000 ROLLBACK IS RBKPAR.
14 014000 WORKING-STORAGE SECTION.
15 015000 77 STEPP PIC S9(6).
16 016000 77 MAXK PIC 9(6) VALUE 100.
17 017000 77 CKKY PIC 9(6).
18 018000 77 RECCNT PIC H9(10) VALUE 0.
19 019000 77 SWT PIC H9(10) VALUE 0.
20 020000 PROCEDURE DIVISION.
21 021000 STARTEN.
22 022000 IMPART.

```

**Ilustración 1:** Nuevas opciones de codificación de color de Eclipse.

- **ClearPath MCP IDE para Eclipse™:** la versión 16.0 de ClearPath MCP incluye nuevas funciones de Eclipse. Los puntos destacados incluyen:
  - Una actualización a la base de Eclipse 4.2 que mantiene la funcionalidad de Eclipse 3.7;
  - Mejoras de facilidad de uso para funciones de edición, incluida la mejora de codificación de color para varios nombres de COBOL85 y COBOL74 (consulte la Ilustración 1 anterior);
  - Mejoras de productividad en el proceso de construcción.
- **Enterprise Output Manager:** la versión 11.0 de Enterprise Output Manager se incluye en ClearPath MCP 16.0. La última versión de nuestra solución de administración de resultados de vanguardia introduce la nueva XML Template Utility, que reduce el nivel de conocimiento que se necesita para convertir un archivo de texto a XML. Además, esta versión nueva lo ayuda a proteger archivos de respaldo, ya sea con cifrados de 128 o 256 bits.

## Seguridad

Las mejoras incluidas en ClearPath MCP 16.0 refuerzan la seguridad de su entorno al permitirle:

- Proteger datos delicados del acceso no autorizado;
- Disminuir el riesgo de brechas de seguridad con la ayuda de capacidades mejoradas de alertas, evaluación, informes y administración.

De esta manera:

- **Software Inventory Assessment Utility:** este producto **COMPLETAMENTE NUEVO** genera un informe que lo ayudará a mostrar a los auditores qué versión de software está ejecutando.
- **Operating Environment Encryption Option:** la seguridad de la capa de transporte (TLS) 1.2, el último estándar del protocolo de compatibilidad con capa de conexión segura (SSL), y los conjuntos cifrados SHA-256 ahora son compatibles con ClearPath MCP 16.0. Ambos se diseñaron para aumentar los altos niveles ya existentes de protección de datos delicados en los entornos MCP.
- **Secure Shell (SSH) for ClearPath MCP:** este producto ahora es compatible con el algoritmo de integridad de datos Hashed Message Authentication Code (HMAC) SHA-256, que ayuda a reducir los problemas de seguridad con los algoritmos existentes. También es compatible con los formatos de archivos de clave públicos OpenSSH y OpenSSH2, para que pueda importar claves públicas de otros sistemas que sean compatibles con este formato.
- **Servidor de transacciones Web para ClearPath MCP:** las aplicaciones WebPCM ahora pueden permitir que una aplicación sea compatible con una mezcla de solicitudes autenticadas y sin autenticar por parte de los usuarios finales. >>

- **WRAP File Enabler:** las mejoras que se hicieron al producto le permiten encriptar archivos encapsulados, para que se puedan proteger del acceso no autorizado y los fraudes.
- **Productos Locum Software:** ClearPath MCP 16.0 incluye actualizaciones para los siguientes productos de Locum Software:
  - **Locum RealTime Monitor:** las tres nuevas alertas, acceso no autorizado a archivos, acceso de Guardfile y eventos de base de datos, ayudarán a los administradores de seguridad a detectar rápidamente los intentos de obtener acceso no autorizado a información delicada.
  - **Locum SafeSurvey:** la nueva funcionalidad en SafeSurvey puede ayudar a sus administradores de seguridad y auditores a identificar posibles riesgos de seguridad del sistema. Por ejemplo, el nuevo informe de CFILE Station Usage detecta estaciones COMS no utilizadas que pueden borrarse. El informe de Guardfiles también se mejoró para que incluya un resumen de los códigos de usuarios no válidos.
  - **Locum SecureAudit:** los cuatro informes nuevos (acceso no autorizado a archivos, eventos de base de datos, actividad de archivos de base de datos y actividad de Guardfile) ayudarán a sus administradores de seguridad, a los oficiales de cumplimiento y a los auditores a identificar actividades o condiciones que puedan representar una amenaza de seguridad.

## Transformación del centro de datos

ClearPath MCP 16.0 continúa con nuestro compromiso de ofrecer capacidades que lo ayuden a transformar su entorno de centro de datos. Como resultado, podrá:

- Transferir grandes cantidades de datos de forma eficaz a través de las redes;
- Incrementar la disponibilidad de sus aplicaciones decisivas;
- Reducir los gastos operacionales a través de una mayor automatización.

De esta manera:

- **Data Compression:** este producto **COMPLETAMENTE NUEVO** se diseñó para minimizar el tiempo que lleva transferir grandes cantidades de datos a través de una red y para reducir el espacio que se requiere para almacenarlas. Data Compression puede utilizarse junto con WRAP File Enabler para comprimir y encapsular uno o más archivos nativos

basados en MCP, y sus atributos de archivo, como archivos de datos de serie de bytes. Estos archivos comprimidos y encapsulados pueden luego enviarse de forma eficaz a través de redes y almacenarse en plataformas que ejecuten otros sistemas operativos. Cuando el archivo alcanza su partición MCP de destino, el producto puede utilizarse con la función de MCP para desencapsular a fin de descomprimir y desempaquetar los archivos en un formato MCP nativo.

- **Business Continuity Accelerator:** se agregaron varias capacidades nuevas a Business Continuity Accelerator en ClearPath MCP 16.0. que se diseñaron para mejorar la disponibilidad de las aplicaciones. Por ejemplo, puede:
  - Dirigirlo para que fusione una carga de trabajo desde un sistema fallido a un sistema activo de forma automática;
  - Llevar a cabo una prueba de recuperación ante desastres (DR) no perjudiciales sin tener que interrumpir la producción o los servidores de DR;
  - Diseñar una configuración de DR de tres sistemas, que tenga máquinas de DR remotas y locales, para una plataforma de producción única.
- **dbaTOOLS Monitor:** las actualizaciones a este producto en ClearPath MCP 16.0 le permiten realizar una recolección de residuos automática y en línea de conjuntos secuenciales de índices, lo que lo ayuda a minimizar los espacios que se desperdician y a reducir las posibilidades de problemas de LimitErrors y de rendimiento.
- **Operations Sentinel:** Operations Sentinel 14.0 se incluye en ClearPath MCP 16.0. Con este producto, ahora puede administrar las bibliotecas de cinta virtual (VTL) de Dynamic Solutions International (DSI) desde las mismas estaciones de trabajo que monitorea los sistemas con el uso de VTL. Además, puede darle una vista instantánea e intuitiva de los estados de los sistemas que monitorea.

## ¿Está listo para saber más?

Los recursos que se indican a continuación lo ayudarán a conocer todo sobre las mejoras, el software y los productos nuevos incluidos en MCP versión 16.0:

- [Anuncio del seminario Web](#)
- [Anuncio del lanzamiento de software](#)
- [Catálogo del producto de software](#)
- [Comunicado de prensa](#)
- [Página de inicio de MCP Release 16.0](#)

# Anuncio de una herramienta nueva: Servicios de integración de aplicaciones ClearPath



Un entorno perfecto de desarrollo que hace que crear aplicaciones para distintas plataformas sea rápido y sencillo. Es una de las metas principales que queríamos alcanzar cuando creamos nuestras plataformas basadas en fabric de ClearPath. Y gracias a la ayuda de los Servicios de integración de aplicaciones (AIS) de ClearPath, ahora es posible.

AIS de ClearPath le permite crear un enfoque de desarrollo y de implementación de aplicaciones que combine los atributos de seguridad, confianza y rendimiento de ClearPath con las habilidades actuales de desarrollo. De este modo, tiene más opciones al tiempo que reduce los obstáculos que puedan aparecer cuando trabaja entre los entornos de MCP, OS 2200 y Windows. Esto es posible dado que brinda herramientas que facilitan la tarea tanto de los desarrolladores que utilizan ClearPath como los que no.

Por ejemplo, para cualquier persona que quisiese acceder a los archivos de ClearPath a través de semánticas de archivos de Windows, AIS incluye una API de Windows que les da acceso a los desarrolladores que trabajan en .NET a E/S de archivos en los sistemas de ClearPath. La interfaz brinda acceso a los archivos ClearPath desde un programa de Windows .NET. Las clases de archivos estándares de .NET se utilizan, de forma extendida o imitada, según sea necesario, lo que le ofrece el mismo conjunto de funciones que obtendría de un programa de archivos de Windows. Pero también se modifican para brindar las capacidades más importantes de ClearPath que necesita para trabajar de forma eficaz en entornos MCP u OS 2200.

Del mismo modo, también puede utilizar las API de texto enriquecido que se encuentran disponibles en el entorno de ClearPath, las API de funciones de AIS

para MCP y OS 2200 que brindan acceso a cientos de atributos de archivos, que realizan E/S de archivos orientados a los registros y que son compatibles con varios conjuntos de caracteres codificados. Esto le otorga los medios necesarios para desarrollar programas MCP y OS 2200 en Microsoft Visual Studio®, con un acceso total a las herramientas de Microsoft IntelliSense y a documentación en línea.

Gracias a la combinación de estas herramientas, obtiene la forma de unir los datos en los conjuntos de caracteres codificados de MCP y OS 2200 y los caracteres de Unicode en .NET, lo que lo ayuda a acomodar a los desarrolladores de Windows dentro de las plataformas basadas en fabric de ClearPath MCP y OS 2200. Y, a diferencia de los protocolos simples de acceso a archivos, como FTP, estas herramientas le brindan acceso rápido y seguro a funciones específicas de ClearPath desde un entorno de desarrollo central de Windows.

El resultado es: se les hará más fácil a las tiendas de MCP y OS 2200 diseñar el tipo de aplicaciones sólidas y para varias plataformas que los negocios necesitan para hacer frente a las demandas nuevas y para diferenciarse de la competencia.

# Recursos y calendario



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

- [Página de inicio de ClearPath Libra](#)
- [Página de inicio de ClearPath Dorado](#)
- [Página de inicio de ClearPath OS 2200](#)
- [Página de inicio de ClearPath MCP](#)
- [Página de inicio de Agile Business Suite](#)
- [Página de inicio 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: Understanding the Economics of ClearPath Systems \(Comprender los aspectos económicos de los sistemas ClearPath\) \(NUEVO\)](#)
- [Libro electrónico: How to Shift Your IT Focus from Administration to Innovation \(Cómo cambiar su enfoque de TI de la administración a la innovación\) \(ACTUALIZADO\)](#)
- [Libro electrónico: ClearPath MCP Case Studies – Success through Business Process Automation \(Estudios de caso de ClearPath MCP: éxito a través de la automatización de procesos de negocios\)](#)
- [Guía: Catálogo de curso de ClearPath OS 2200](#)
- [Guía: Catálogo de cursos de ClearPath MCP](#)
- [Guía: Catálogo de cursos de ClearPath OS 2200 y particiones de especialidad de MCP](#)
- [Guía: Catálogo de cursos de Agile Business Suite](#)
- [Boletín: Developing Agility mayo de 2014](#)
- [Boletín: ClearPath Connection, febrero de 2014](#)
- [Todos los informes](#)

QUÉ	LUGAR	FECHA
<a href="#">Conferencia de Universe</a>	Dallas, Texas	Del 13 al 15 de octubre del 2014
<a href="#">Simposio sobre EAE/AB Suite</a>	Dallas, Texas	Del 13 al 15 de octubre del 2014

Las especificaciones y la planificación de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso. Los datos de rendimiento se basan en modelos de referencia de Unisys.

© 2014 Unisys Corporation.

Todos los derechos reservados.

Unisys, el logo Unisys, ClearPath, Forward! by Unisys y s-Par son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Unisys Corporation. Android es una marca comercial de Google Inc. Apple es una marca comercial registrada de Apple Inc. en los EE. UU. y otros países. Eclipse es una marca comercial de Eclipse Foundation. Intel es una marca comercial registrada de Intel Corporation tanto en Estados Unidos como en otros países. Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds. Microsoft, Windows, Windows Server, Visual Basic y Visual Studio son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. UNIX es una marca comercial registrada de Open Group. 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.