

ClearPath Connection

UNISYS
imagine it. done.

2º trimestre de 2009

Boletín trimestral para clientes de Unisys ClearPath

Contenidos

IMPORTANTE ANUNCIO DE CLEARPATH

2 ClearPath 2009: dominar lo inesperado

Nos complace anunciar nuevas e importantes plataformas y capacidades de ClearPath para 2009. Esta edición de ClearPath Connection incluye todas las novedades.

3 Volver al futuro: innovación e invención ClearPath

OS
2200

5 La versión 12.0 de ClearPath OS 2200 entrega nuevas capacidades

8 Motores especializados Java y WebSphere MQ disponibles para los sistemas OS 2200

10 Enriquecer la empresa: nuevos servidores ClearPath Dorado 740 y Dorado 750

12 Bienvenido a la familia: servidor ClearPath Dorado 4050

MCP

14 Nuevos gigantes: mainframes ClearPath Libra 780 y Libra 790

16 ¡Ya está aquí la versión 12.1 de ClearPath MCP!

17 Los nuevos servicios maximizan el valor ClearPath para el negocio

18 Calendario

¿Aún no está suscrito a ClearPath Connection?

No se pierda la próxima edición: [inscríbese en la eCommunity.](#)

Importante anuncio: ClearPath 2009: dominar lo inesperado

Nos complace anunciar **NUEVAS** e importantes plataformas y capacidades para 2009. Además, esta edición de ClearPath Connection tiene como objetivo brindarle más detalles acerca de todos los aspectos **NUEVOS** y apasionantes, entre otros:

- **NUEVOS servidores Libra 780 y 790:** la más reciente línea de productos Libra basados en CMOS posicionados en un alto nivel
- **NUEVOS servidores Dorado 4050:** nuestros más recientes servidores de nivel básico basados en OS 2200 incluyen una arquitectura de servidores Unisys y procesadores Intel® de última generación
- **NUEVOS servidores Dorado 740 y 750:** nuevos sistemas Dorado de segmento intermedio que emplean tecnología CMOS
- **NUEVO OS 2200 12.0 y MCP 12.1:** principales versiones de entornos operativos con nueva funcionalidad en las áreas clave de desarrollo y modernización de aplicaciones, transformación de centros de datos y seguridad
- **NUEVOS motores especializados:** ClearPath OS 2200 QProcessor para mensajería WebSphere MQ de alto rendimiento y ClearPath OS 2200 JProcessor para Java de clase empresarial



Este importante anuncio tiene que ver con el *cumplimiento*. Cumplir con nuestros compromisos y estrategia para la familia de servidores ClearPath. Entregar una segunda ola de nuevas plataformas, entornos operativos y capacidades en sólo ocho meses. Asimismo, entregar capacidades que permiten a su organización lograr mayores niveles de agilidad e innovación con los servidores ClearPath.

ClearPath 2009: todo lo que usted espera de Unisys y mucho más. Continúe leyendo para obtener más información acerca de las **NOVEDADES** para los clientes de ClearPath en 2009. Además, consulte la [eCommunity](#) para obtener detalles de webcasts y de nuevas plataformas, software y soluciones.

¿Desea saber más acerca de 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).

Volver al futuro: innovación e invención ClearPath

Por Jim Thompson, Vicepresidente, Ingeniería, Unisys Systems & Technology

La ingeniería es innovación e invención. Todo nuestro quehacer está concebido para entregar las mejores tecnologías disponibles de la manera más transparente posible. Tal vez parezca paradójico: tratar de eliminar las tecnologías evolucionistas perjudiciales de nuestros productos, al mismo tiempo que preservamos su inversión en las plataformas, almacenamiento y soluciones de software existentes. Consideramos que proteger las inversiones del pasado y al mismo tiempo proporcionar lo mejor que el futuro puede ofrecer es un desafío interesante. Esto es algo que nos tomamos muy en serio.



Los últimos doce meses han sido muy atareados en este sentido, con la introducción de nuevos servidores y software a un ritmo tremendamente acelerado. Desde fines de 2008 hasta mediados de 2009, habremos actualizado todas las líneas de productos ClearPath Dorado y Libra. Además, entregamos la segunda ola de plataformas ClearPath “Next Gen” que ofrecen la misma experiencia del OS 2200 y MCP que se espera de una arquitectura de hardware completamente nueva, pero común, compuesta de la última tecnología de Intel® y otros socios. Al mismo tiempo, hemos actualizado las plataformas Dorado y Libra ubicadas en el alto nivel con la introducción de la serie “700”, que proporciona impresionantes nuevas capacidades y niveles de rendimiento nunca antes vistos en la línea de servidores ClearPath. También ampliamos nuestra familia de motores especializados para incluir las plataformas Dorado y Libra, que ofrecen una nueva funcionalidad: colas de mensajes de alto rendimiento en el ClearPath OS 2200 QProcessor. Por último, hemos provisto importantes versiones de software para nuestros entornos operativos OS 2200 y MCP.

Lo invito a que lea los demás artículos de esta edición de ClearPath Connection, los que abarcan los nuevos productos que anunciamos hace poco.

La travesía a NextGen

En el resto de este artículo, quisiera compartir parte de la visión y manera de pensar que contribuyeron a nuestras ofertas más recientes, así como establecer un punto de referencia respecto de dónde estamos en nuestra travesía con la arquitectura de servidores de última generación.

Aquí hay varios factores independientes en juego.

Por una parte, estamos trabajando para reemplazar las plataformas ClearPath subyacentes con hardware estándar de la industria en lugar del de propiedad exclusiva. Aunque es una tarea de por sí difícil, también necesitamos asegurarnos de no hacer peligrar las características del sistema que hacen que ClearPath sea lo que es. En otras palabras, necesitamos proteger las “-bilidades” como las llamamos en ingeniería: confiabilidad, disponibilidad y escalabilidad, es decir, las características de clase empresarial que definen a la línea ClearPath. El soporte de las operaciones de misión crítica para el negocio es nuestra herencia y nuestro credo, y aunque sea difícil conservarlas es necesario hacerlo. En muchos sentidos, este tipo de trabajo equivale a “remecer la infraestructura” y sabemos que por sí solo no bastará para mantener a ClearPath como una opción viable en el mercado. Aparte de eso, tenga presente que cuando lo hacemos con éxito, usted ni siquiera lo nota. >>

Por otra parte, estamos investigando cómo agrupar iniciativas y estrategias como la infraestructura en tiempo real (RTI) y la computación en nube con ClearPath de manera perfecta, bien integrada y útil, a fin de que brinden nuevas oportunidades atractivas. Además, examinamos constantemente los desarrollos del mercado y seleccionamos otras tecnologías prometedoras. Por ejemplo, la oferta de nuestro ePortal permite integrar con facilidad los dispositivos móviles contemporáneos, como BlackBerrys o iPhones, con nuestros sistemas ClearPath con poca o nula programación. Desde luego, también ofrecemos opciones para integrar una presentación en PDA o en la Web, dependiendo de sus preferencias.

A medida que continuamos nuestra travesía a “NextGen”, entregaremos plataformas con mayor rendimiento y funcionalidad y lo haremos sin contratiempos; para ello, reemplazaremos la arquitectura subyacente de las actuales plataformas ClearPath Dorado y Libra con *total transparencia*. Los sistemas y soluciones de aplicaciones de los que usted depende a diario seguirán funcionando igual, aunque aprovecharán nuevas tecnologías vanguardistas en segundo plano. Todo esto es posible gracias a nuestro enfoque en la arquitectura. Tenemos una manera muy cuidadosa de estratificar el hardware y el software para que se puedan expandir, reemplazar o eliminar con poco o ningún impacto en las demás capas. Eso significa que la capa externa seguirá siendo conocida, al mismo tiempo que desarrollamos las capas internas de forma imperceptible y continuamos brindándole una experiencia de clase empresarial que en efecto hace uso tanto del patrimonio como de la innovación.

Mediante la innovación y la invención, hemos creado una base para los clientes de ClearPath que continuará entregando los atributos de misión crítica para el negocio que usted necesita de las innovaciones más recientes a fin de llevar a su organización al futuro. Esto realmente es “Volver al futuro”: la inversión en innovación e invención ha sido inherente a ClearPath durante toda su historia. Continuará en el futuro para ayudar a garantizar que las soluciones exclusivas que usted adopte atiendan las crecientes exigencias organizacionales.

A medida que continuamos nuestra travesía a “NextGen”, entregaremos plataformas con mayor rendimiento y funcionalidad y lo haremos sin contratiempos: reemplazando la arquitectura subyacente de las actuales plataformas ClearPath Dorado y Libra con total transparencia.

La versión 12.0 de ClearPath OS 2200 entrega nuevas capacidades

Ya sea que su interés radique en el desarrollo de aplicaciones, las operaciones del centro de datos, la seguridad o cualquier otra área de TI, la versión más reciente del entorno operativo ClearPath OS 2200 ofrece **NUEVAS** capacidades que con seguridad no sólo lo harán más productivo sino que también brindarán valor real a su organización.

La versión 12.0 de OS 2200 es una importante actualización con más de 100 mejoras de software. Programada para su lanzamiento al público general en junio de 2009, la versión está disponible para todos los servidores ClearPath Dorado compatibles actualmente.



OS
2200

Este artículo analiza sólo algunas de las principales características **NUEVAS** de la versión 12.0 de OS 2200. Para un informe completo de la versión, descargue el Anuncio de la versión de software de los sitios Web de [eCommunity](#) o [Unisys Support](#).

Desarrollo de aplicaciones avanzadas

Las principales aplicaciones comerciales que se ejecutan en los servidores ClearPath representan una importante inversión a largo plazo, además de ser una valiosísima fuente de lógica y datos comerciales. La versión 12.0 de OS 2200 ofrece nuevas capacidades actualizadas que ayudan a su organización a:

- Extender y mejorar sus aplicaciones actuales
- Adoptar modernas herramientas y modelos de programación de código abierto
- Tener nuevos desarrolladores al día con mayor rapidez
- Mejorar la interoperabilidad con los servicios que se ejecutan en otras plataformas, dentro y fuera de su red

Demos un vistazo a algunas de las mejoras en las áreas de Java, programación de bases de datos e IDE Eclipse.

Mejoras al entorno de ejecución de Java

Java ha estado disponible en el entorno seguro ClearPath OS 2200 de alto rendimiento durante bastante tiempo. No obstante, no estamos descansando en nuestros laureles: prueba de esto es la versión 12.0. Considere las siguientes características de soporte nuevas y actualizadas para Java:

- La máquina virtual de la plataforma Java™ en el nivel 4R2 de ClearPath OS 2200 otorga una versión actualizada de Sun JDK 5.0 que brinda nuevas características estándar, inicio más rápido y rendimiento mejorado
- Compatible con el conector XA para DMS Java
- Todos los conectores para Java (=Adaptadores de recursos) del OS 2200 ahora son compatibles con Sun JCA 1.5. Por ejemplo, admiten la comunicación saliente de TIP/HVTIP, procesamiento de transacciones distribuidas (DTP) abiertas a aplicaciones Java externas
- Actualizaciones a la plataforma de aplicaciones empresariales (EAP) de JBoss para incluir JBoss Application Server™ (AS) nivel 4.3.0, mientras se mantiene una estrecha integración con OS 2200, incluidas nuevas características clave como:
 - Funcionalidad, escalabilidad y rendimiento mejorados en relación con las aplicaciones Java EE
 - Total compatibilidad con los servicios Web y la arquitectura orientada al servicio (SOA) de Java EE, incluida la compatibilidad con JAX-RPC y JAX-WS API
 - Nueva compatibilidad con API de transacciones Java en JBoss >>

- Mejoras en el rendimiento, el mantenimiento y el diagnóstico RDMS-JDBC
- Optimizaciones internas al usar el conector J2EE para el Adaptador de recursos (RA) de DTP y requerir los servicios XATMI desde JBoss o usar DMS RA desde JBoss dentro el mismo entorno OS 2200
- Nuevo motor especializado ClearPath OS 2200 Jprocessor (presentado en [otro artículo](#) de esta edición de ClearPath Connection)

Programación de bases de datos

Cuando se trata de optimizar el desarrollo de bases de datos, la versión 12.0 de OS 2200 tiene mucho que ofrecer, lo que incluye:

- La capacidad de una DBA para usar una nueva sintaxis SQL a fin de alertar al RDMS sobre la necesidad de anexar registros al final de una tabla, lo que a su vez hace que el RDMS establezca dinámicamente los requisitos previos de los archivos de datos e índices y proporciona mayor simultaneidad y menor oportunidad de que se produzcan interbloqueos
- Incorporación de la capacidad de definir y administrar la seguridad del RDMS por roles, lo que simplifica la administración de la política de seguridad
- Implementación de características estándar de SQL como:
 - FETCH ABSOLUTE y FETCH RELATIVE para facilitar el paso eficiente de los CURSORES en las transacciones sin estado
 - Palabra clave PREDETERMINADA para indicar el valor predeterminado de una columna a fin de facilitar la codificación, en especial cuando se usan herramientas automatizadas de generación de SQL

Mejoras al ClearPath OS 2200 IDE para Eclipse

El entorno de desarrollo integrado (IDE) ClearPath OS 2200 *para Eclipse*™ ha estado disponible durante algún tiempo (fue presentado en la [edición de diciembre 2008](#) de ClearPath Connection). La versión 12.0 ofrece muchas mejoras importantes, las que incluyen:

- Actualización a la última versión de Eclipse 3.4.1 (también conocida como [Ganymede](#)), con nuevas características estándar como abastecimiento, seguridad, herramientas de modelado y mayor compatibilidad con una SOA
- Una interfaz a PADS, lo que permite la depuración interactiva de UCS COBOL y otros programas UCS con acceso a puntos de ruptura, valores de variables, paso a paso por instrucciones y paso a paso por procedimientos, etc.
- Soporte de sesión Telnet para los comandos de edición de línea y sustitución de caracteres nacionales
- Análisis en busca de mensajes de error a partir de compilaciones ACOB
- Inclusión del plug-in Eclipse Data Tools que ofrecen desarrolladores de RDMS:
 - Modificación de SQL inteligente mediante la finalización de códigos, formateo y especialización de dialectos
 - La capacidad de ejecutar y depurar tanto procedimientos SQL como almacenados para desarrollar rápidamente las partes de una aplicación relativas al acceso de datos

Compartir archivos CIFS entre ClearPath y otros sistemas

La especificación del sistema de archivo de Internet común (CIFS) es un buen habilitador de acceso compartido a archivos entre los nodos de una red. Con CIFS, se simplifica en gran medida el compartir archivos entre sistemas ClearPath y otros entornos operativos, lo que facilita más que nunca la integración de aplicaciones y datos OS 2200 en una red. El CIFS para OS 2200 permite el acceso a los archivos OS 2200 vía protocolos Internet estándar, interoperando con clientes de Server Message Block (SMB), tales como Microsoft® Windows® Explorer.

La versión 12.0 de OS 2200 incluye más mejoras a CIFS, entre ellas funcionalidad ampliada, mayor estabilidad, mejor rendimiento, mejor diagnóstico, funcionamiento simplificado e interoperabilidad mejorada. >>

Seguridad

En el mundo actual, la seguridad de los sistemas, aplicaciones y datos nunca ha sido más importante ni examinada más de cerca. La versión 12.0 de OS 2200 continúa la tradición de Unisys de otorgar las características de seguridad necesarias para proteger a su organización. En especial, esta última versión incluye una mayor privacidad de los datos mediante:

- Compatibilidad con los protocolos de protección de datos de red estándar de la industria, capa de conexión segura (SSL) y seguridad de la capa de transporte (TLS) en más productos OS 2200, incluidos COMAPI, cpFTP, J2EE-CON-OS2200 y RDMS-JDBC
- Mejoras a Telnet para dar cabida a conexiones seguras SSL y TLS, las que impiden que terceros lean datos, ID de usuarios y contraseñas de sesión
- La capacidad de configurar conjuntos cifrados RSA y DSA, lo que otorga mayor flexibilidad para la seguridad de las aplicaciones
- Actualizaciones al servidor de transacciones de la Web (Web TS) de OS 2200 para que use protocolos criptográficos SSL y TLS en CPComm, los que mejoran el rendimiento y permiten el uso de códigos más sólidos como el estándar de cifrado avanzado (AES)

Comience con la versión 12.0 de ClearPath OS 2200 hoy mismo

Además de nuevas capacidades que mejoran casi todas las áreas de su infraestructura de TI, desde aprovechar las aplicaciones y datos OS 2200 en una SOA hasta expandir el uso de las soluciones de código abierto para proteger datos y sistemas importantes, la versión 12.0 del OS 2200 brinda un real valor comercial para las organizaciones de todo tamaño y en todas las industrias.

Para obtener más información acerca de lo que ofrece la versión 12.0 de OS 2200, visite la [eCommunity](#).

La versión 12.0 de OS 2200 es una importante actualización con más de 100 mejoras de software. Programada para su lanzamiento al público general en junio de 2009, la versión está disponible para todos los servidores ClearPath Dorado compatibles actualmente.

Motores especializados Java y WebSphere MQ disponibles para los sistemas OS 2200

OS
2200

Nos complace presentar dos **NUEVOS** motores especializados para entornos ClearPath OS 2200: Unisys ClearPath OS 2200 QProcessor y Unisys ClearPath OS 2200 JProcessor.

Los ingenieros de Unisys asignados a ClearPath OS 2200 se han superado a sí mismos en su desempeño con estos motores especializados al combinar verdadera innovación e invención con sólidas ventajas técnicas, las que incluyen:

- Estrecha integración con las transacciones, registro de consola y auditoría de ClearPath OS 2200, lo que se logra a través de nuestro software Interconnect y que sencillamente no se compara con ninguna otra plataforma o dispositivo
- Seguridad a prueba de balas de ClearPath OS 2200 que sigue exactamente los mismos estándares de seguridad que los sistemas ClearPath OS 2200, diseñada por los expertos en seguridad ClearPath de Unisys e integrada en el firmware de los motores especializados
- Capacidades únicas de ClearPath, tales como configuración optimizada de comunicaciones, manejo de archivos, flujos de construcción, instalaciones SOLAR y valiosos ejemplos y guías explicativas adaptadas a los entornos ClearPath
- Acceso al mismo soporte de Unisys que sus mainframes ClearPath

Estos motores especializados entregan una nueva e interesante dimensión de la evolución arquitectónica de ClearPath: una que incorpora tecnologías estándar de la industria y ofrece sistemáticamente un mejor rendimiento en áreas clave como habilitación Web, servicios Web, mensajería, integración de dispositivos móviles y Java.

Java empresarial: ClearPath OS 2200 JProcessor

El OS 2200 JProcessor es un entorno seguro y rentable diseñado exclusivamente para aplicaciones Java que se ejecutan bajo el control del sistema operativo OS 2200 en un servidor ClearPath Dorado. Admite el entorno en tiempo de ejecución de la plataforma Java™, Standard Edition (Java SE), que proporciona las bibliotecas, la máquina virtual de Java (JVM™) y otros componentes para ejecutar applets y aplicaciones portátiles escritas en Java. El OS 2200 JProcessor también admite la plataforma Java, Enterprise Edition (Java EE), que es el estándar de la industria para implementar una SOA de clase empresarial y aplicaciones Web de última generación.

El OS 2200 JProcessor se integra por completo en su servidor ClearPath Dorado para brindar un entorno en tiempo de ejecución robusto y seguro para aplicaciones Java. Con este nuevo motor especializado, su organización puede disfrutar todas las ventajas de costo y flexibilidad que ofrece Java sin sacrificar rendimiento, confiabilidad ni seguridad.

Además, es fácil comenzar. Ofrecemos una instalación SOLAR del software del OS 2200 JProcessor. No es necesario realizar cambios al código fuente en sus aplicaciones Java existentes y su actual JVM puede convivir con el OS 2200 JProcessor JVM. Además, la solución mantiene en uso el servidor de aplicaciones JBoss AS para la integración con procesamiento de transacciones distribuidas abiertas.

Ya sea que usted tenga un taller Java experimentado o que recién comience, el OS 2200 JProcessor es la manera ideal de combinar las ventajas del sistema operativo OS 2200 con las de las herramientas de desarrollo de Java.

El OS 2200 JProcessor es compatible con los servidores Dorado 4000, Dorado 300 y Dorado 700. >>

WebSphere MQ de alto rendimiento: ClearPath OS 2200 QProcessor

Diseñado en forma exclusiva para aplicaciones WebSphere MQ que se ejecutan bajo el control del entorno operativo OS 2200 en un servidor ClearPath Dorado, el OS 2200 QProcessor pone sobre la mesa nuevos niveles de seguridad y ahorro de costos. Al igual que el OS 2200 JProcessor, este motor especializado aprovecha el rendimiento, confiabilidad y seguridad del sistema operativo OS 2200.

Aparte de las características estándar de la industria del WebSphere MQ, el OS 2200 QProcessor ofrece un nivel adicional de integración con las transacciones y bases de datos OS 2200. Además, no se requieren cambios de aplicaciones para migrar desde la versión 5.2 a la 6.0, lo que proporciona una compatibilidad perfecta.

Ya sea que usted recién conozca el WebSphere MQ o ya esté usando MQSeries o WebSphere MQ en su empresa, el OS 2200 QProcessor es una manera excelente de hacer que su plataforma OS 2200 participe en la integración orientada a mensajes con otros sistemas. WebSphere MQ permite el flujo bidireccional de mensajes que entran y salen de los sistemas OS 2200, totalmente integrado, en términos de transacciones, con las actualizaciones de las bases de datos OS 2200.

El OS 2200 QProcessor es compatible con los servidores Dorado 4000, Dorado 300 y Dorado 700.

Soluciones totalmente integradas y listas para la empresa

Tanto el OS 2200 JProcessor como el QProcessor funcionan en conjunto con los procesadores OS 2200 en los servidores ClearPath Dorado. Estos motores especializados usan un sistema incorporado que se ejecuta en un sistema basado en procesador Intel®.

Sabemos cuán importante es la confiabilidad, disponibilidad y usabilidad (RAS) de los clientes de ClearPath Dorado; por lo tanto, estos motores especializados incluyen:

- Hardware comprobado como el mejor de su clase con bastidor, tarjeta madre, procesador, memoria y almacenamiento
- Reemplazo en terreno de la unidad completa por calidad superior y tiempo medio de reparación
- Sistema operativo para un solo propósito, incorporado y ajustado
- Instalación y configuración directas

Para obtener más información acerca de los motores especializados OS 2200 JProcessor y QProcessor, visite la [eCommunity](#).

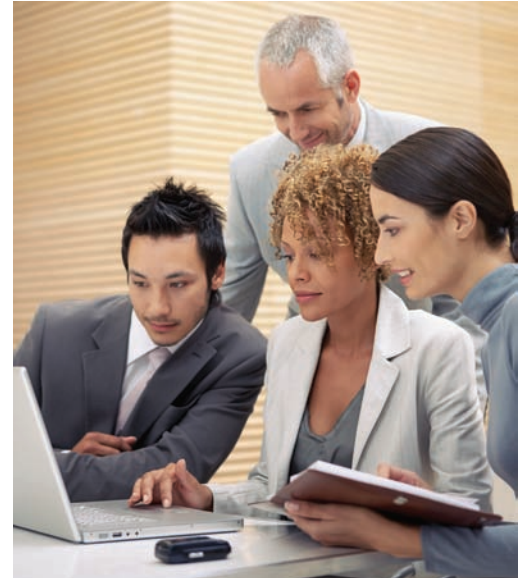
Enriquecer la empresa: nuevos servidores ClearPath Dorado 740 y Dorado 750

OS
2200

Conozca dos **NUEVOS** miembros de la serie de mainframes ClearPath Dorado: las líneas de servidores ClearPath Dorado 740 y 750. Esto completa la actualización completa de la familia de servidores Dorado en sólo nueve meses.

Como prueba de nuestro compromiso permanente con los productos ClearPath, tenemos el orgullo de anunciar los nuevos sistemas de segmento intermedio basados en CMOS para admitir cargas de trabajo de misión crítica y otorgar la alta disponibilidad y total integridad de los datos y transacciones que usted espera de un mainframe Unisys. Además, estos miembros más recientes de la familia Dorado entregan máxima flexibilidad con una selección de modelos comerciales:

- Los servidores ClearPath Dorado 740 ofrecen un modelo comercial tradicional con opciones de capacidad según demanda
- Los servidores ClearPath Dorado 750 ofrecen modelos comerciales que implican pagar según el uso y que cuentan con tecnología de medición



Las líneas de servidores ClearPath Dorado 740 y 750 son opciones ideales y rentables para las organizaciones que desean actualizar sus plataformas OS 2200 actuales.

Generalidades de las funciones clave

Mejor rendimiento de los procesadores

Los servidores ClearPath Dorado 740 y 750 entregan un rendimiento con un único subproceso de hasta 450 MIPS con un rango de rendimiento de una sola imagen de 150 MIPS en el nivel básico hasta un máximo rendimiento de una sola imagen de 1.000 MIPS.

Ampliación de memoria

El subsistema de memoria ofrece configuraciones flexibles que incluyen la capacidad de expandirse hasta 4 GW por celda y hasta 8 GW en un sistema totalmente configurado.

Mejores funciones de alta disponibilidad

Diseñadas para los exigentes entornos de misión crítica de hoy en día, cada celda de procesador/memoria de los servidores Dorado 740 y 750 es un sistema completo de alta disponibilidad, que también se puede considerar como una partición física. Una sola plataforma puede incorporar hasta dos celdas, admitiendo hasta ocho procesadores de instrucciones (IP). Por último, se incorpora resiliencia dado que cada celda contiene su propia alimentación y refrigeración redundantes.

E/S con mayor rapidez y flexibilidad

Un nuevo y avanzado subsistema de E/S en los servidores Dorado 740 y 750 brinda la capacidad y el grado de reacción que exigen las cargas de trabajo con gran intensidad de E/S. Los puntos destacados incluyen:

- Mejor rendimiento comparado con el servidor Dorado 300, incluyendo:
 - El doble de rendimiento de la red
 - El doble de rendimiento de almacenamiento en bloques pequeños
 - Más de 1,5 veces el rendimiento de almacenamiento en bloques grandes
 - Más del doble del número de E/S por segundo >>

- Opciones de canales más rápidas con canales de fibra de 4 Gb
- Amplia conectividad y resiliencia
 - Hasta 56 puertos de fibra y Ethernet por celda
 - Soporte continuo para canales SCSI y SBCON
 - Diseño de rack de canales para empresa con fuentes de alimentación dobles
- Flexibilidad de configuración avanzada de E/S
 - E/S se conecta directamente a la celda del procesador/memoria: no se requiere módulo de expansión de E/S y cada celda admite hasta cuatro procesadores de E/S (IOP)
 - Cada IOP se conecta a un módulo de canal PCI dedicado
 - 7 ranuras PCI-X en cada módulo de canal
 - Hasta 28 ranuras PCI-X por celda vía cuatro IOP
 - Hasta 56 puertos de almacenamiento o NIC por celda

Compromiso continuo con los servidores ClearPath y con su éxito

Entonces, ¡aquí está! Los nuevos servidores Dorado de segmento intermedio con todas las características que usted espera de Unisys: soporte de misión crítica, alto rendimiento, capacidad mejorada y seguridad a prueba de balas. Además, como de costumbre, no se requieren cambios de aplicaciones al cambiarse a las nuevas plataformas Dorado 740 y 750.

¿Está buscando aprender más acerca de estos nuevos mainframes ClearPath Dorado? Comuníquese con su ejecutivo de ventas Unisys o visite la eCommunity para obtener más información acerca de los servidores [Dorado 740](#) y [Dorado 750](#).

Bienvenido a la familia: servidor ClearPath Dorado 4050

OS
2200

Nos complace anunciar la llegada del **NUEVO** servidor Unisys ClearPath Dorado 4050: nuestra *segunda* entrega de plataformas OS 2200 que aprovechan la arquitectura de servidores de última generación. El servidor Dorado 4050 está posicionado para admitir entornos de nivel básico y continuar el compromiso de Unisys con la arquitectura ClearPath de última generación y los entornos informáticos de misión crítica de clase mainframe.

Los servidores ClearPath Dorado 4050 ofrecen una plataforma de mainframe que tiene “lo mejor de ambos mundos” y que combina:

- Procesadores Intel®
- Un entorno operativo OS 2200 sólido
- Atributos comprobados de mainframe ClearPath en cuanto a rendimiento, seguridad, confiabilidad, escalabilidad, capacidad de administración y estrecha integración con software intermedio abierto

Sólo disponible con modelos comerciales de pago por uso líderes de la industria¹, los servidores ClearPath Dorado 4050 ofrecen lo máximo en flexibilidad de infraestructura para alinear los costos de TI con las exigencias del negocio.

Éstos son sólo algunos de los puntos destacados del sistema Dorado 4050:

- **Rendimiento de 10 a 30 MIPS, con un máximo medido de 60 MIPS**, lo que permite alinear los costos de TI más estrechamente con las necesidades comerciales
- **Un sistema vanguardista de E/S** construido para entornos de misión crítica y alto nivel: el mismo utilizado en nuestros servidores Dorado clase 780 y 790
- **Configuración lista** que incluye 4 GW de memoria y 20 puertos E/S

Los servidores ClearPath Dorado 4050 admiten la versión 11.3 del OS 2200 o posterior y BIS 46R1 ó 45R1. Además, ofrecen potentes capacidades que permiten que las aplicaciones y datos de ClearPath OS 2200 existentes participen en una SOA, además de construir e implementar nuevos servicios de SOA en una infraestructura de tiempo real (RTI).

Toda la confiabilidad y resiliencia que usted necesita

Los mainframes de Unisys son conocidos por su confiabilidad y resiliencia y la familia de servidores Dorado 4000 no son una excepción. Los servidores Dorado 4000 tienen una excelente resiliencia de la memoria, y cuentan con la función estándar de la industria para la verificación y corrección de errores (ECC), además de memorias intermedias DIMM (FBD), lo que permite aumentar la velocidad de procesamiento de la memoria. La tecnología de memoria en espejo del servidor Dorado 4000 es otra capacidad concebida para ayudar a reducir al mínimo el tiempo de inactividad provocado por fallas.

Las plataformas de los servidores ClearPath Dorado 4000 cuentan con alimentación y refrigeración redundantes con conexión en vivo, lo que permite la alimentación eléctrica desde dos circuitos diferentes; esto reduce en gran medida la posibilidad de que las interrupciones del suministro eléctrico transformen el tiempo de inactividad en una catástrofe. >>



¹ Los modelos comerciales tradicionales no están disponibles en el servidor ClearPath Dorado 4050

Rendimiento de E/S para potenciar su organización

Cuando se trata de las cargas de trabajo de producción ClearPath, el rendimiento de E/S es vital. Los servidores Dorado 4050 usan el mismo subsistema E/S ofrecido con nuestros servidores de alto nivel Dorado 780 y 790. El subsistema E/S de los servidores Dorado 4050 ofrece 20 puertos incorporados (12 de almacenamiento, 8 de red) de alto rendimiento con ancho de banda de clase empresarial. Por último, los mainframes Dorado 4050 son compatibles con los periféricos de almacenamiento usados con los servidores Dorado 4000 y 700, así como con la mayoría de los periféricos utilizados en los sistemas anteriores.

La capacidad de administración que espera

El software de administración de sistema de los servidores Dorado 4000 es coherente con los sistemas de operaciones y administración existentes de los servidores Dorado 100, 200, 300, 400 y 700: incluye funciones de integración con Operations Sentinel (SPO), llamadas a casa y mantenimiento remoto. Estas herramientas son aportes clave a la confiabilidad de clase empresarial y a los altos niveles de servicio que hacen famosos a los sistemas ClearPath Dorado.

Valor para el negocio y atributos probados de los mainframes ClearPath

Gracias a la arquitectura de servidores de próxima generación de Unisys, los servidores Dorado 4050 entregan lo mejor de ambos mundos: sólido valor para el negocio mediante la estandarización en procesadores Intel®, combinado con los probados atributos de misión crítica de los mainframes ClearPath.

Los servidores ClearPath Dorado 4050 ofrecen todas las capacidades necesarias para lograr verdadera agilidad en TI, lo que incluye:

- Compatibilidad con diversas cargas de trabajo
- Tecnología de medición líder en la industria
- Normas de software que tienen mucho éxito
- La capacidad de aprovechar herramientas y aplicaciones estándar de la industria, además de conjuntos de habilidades ampliamente disponibles
- Procesos y operaciones automatizadas Conectividad de negocios basada en SOA

Asimismo, junto con cada sistema OS 2200, los servidores Dorado 4050 ofrecen total compatibilidad de códigos y datos. La transición a un mainframe basado en la arquitectura de servidores de última generación no podría ser más fácil. Sólo:

- Conecte un subsistema compatible de almacenamiento con los ejecutables y datos de programa existentes a su servidor Dorado 4050
- Inicie el sistema

Para obtener más información acerca de todos los modelos de la serie ClearPath Dorado 4000, incluido el nuevo Dorado 4050, comuníquese con su ejecutivo de ventas de Unisys o visite la eCommunity.

Nuevos gigantes: mainframes ClearPath Libra 780 y Libra 790

MCP



Nos complace anunciar dos **NUEVOS** sistemas de alto nivel: las líneas de servidores ClearPath Libra 780 y Libra 790. Continúe leyendo para obtener todos los detalles acerca de los sistemas ClearPath MCP más poderosos jamás fabricados.

Generalidades de las funciones clave

Lo máximo en rendimiento y flexibilidad

Los servidores Libra 780 y 790 son otra confirmación del compromiso de Unisys de entregar mainframes de misión crítica, con un rendimiento excepcional e importantes nuevas funciones en comparación con los servidores Libra 680 y 690.

Caracterizados por tener la más reciente tecnología de procesamiento de doble núcleo, los servidores Libra 780 y 790 aumentan en 10% el rendimiento de procesamiento y hasta en 15% el rendimiento de E/S en comparación con los anteriores modelos de alto nivel. Estos sistemas tienen un rango de rendimiento con una sola imagen entre 300 y 5.200 MIPS. El

máximo rendimiento con un único subproceso (procesador de una sola instrucción (IP)) es de 550 MIPS.

Asimismo, los nuevos servidores Libra 780 y 790 admiten una mayor memoria física y direccionable. Los cambios al software permiten que el entorno operativo MCP dirija hasta 96 GB de memoria (128 GB de memoria física) para una sola imagen MCP: el doble de los sistemas de clase Libra 580 y Libra 585.

Otra función que aumenta la flexibilidad de los servidores Libra 780 y 790 es la redistribución automática del rendimiento. A diferencia de los métodos anteriores, en los que se requería intervención manual para distribuir el rendimiento de las licencias entre algunos o todos los procesadores instalados, esta capacidad apunta a prestar servicio ininterrumpido al redistribuir el rendimiento de manera automática en caso de fallas. Existen cuatro funciones de administración de recursos basadas en políticas: capacidad según demanda; conjuntos de procesadores definidos por el usuario; procesadores, memoria, almacenamiento, E/S y puertos de red disponibles y ahora último, redistribución automática del rendimiento.

Finalmente, los nuevos sistemas Libra de alto nivel continúan entregando la flexibilidad tanto de los modelos comerciales tradicionales con opciones de capacidad según demanda (servidores Libra 780) como de los modelos comerciales de pago por uso (servidores Libra 790).

Configuraciones seguras y poderosas

Los nuevos servidores Libra 780 y 790 proporcionan poderosas configuraciones con hasta cuatro particiones MCP. Los atributos máximos de MCP con una sola imagen incluyen:

- IP de 16 MCP CMOS
- 96 GB de memoria MCP direccionable
- Hasta 64 puertos E/S con canales de fibra de 4 Gb
- Hasta 32 puertos de red Ethernet de 1 Gb
- Hasta 6 puertos SCSI

Además del alto grado de seguridad innata de los sistemas ClearPath, también existe la opción de usar un coprocesador criptográfico que emplea el estándar de cifrado avanzado (AES/256 bit). >>

Arquitectura abierta

Como se anunció anteriormente, nuestros motores especializados compatibles con RoHS para ClearPath MPC agregan una nueva dimensión a la evolución arquitectónica de ClearPath que incorpora tecnologías estándar de la industria y ofrece sistemáticamente un mejor rendimiento en áreas clave como habilitación Web, servicios Web, cifrado y Java. En los servidores Libra 780 y 790, ahora ofrecemos compatibilidad con múltiples ClearPath MCP JProcessors para mayor redundancia y rendimiento. Adicionalmente, el motor especializado ClearPath ePortal permite a las organizaciones expandir el alcance de sus sistemas, transacciones y datos ClearPath MCP en Internet de manera segura.

Los gigantes de la familia de servidores ClearPath Libra

Los nuevos servidores Libra 780 y 790 están concebidos para ayudarle a proporcionar un entorno de soluciones de clase empresarial orientado al servicio, el que admite:

- ClearPath MCP 12.1 para aplicaciones MCP
- Aplicaciones Java/Java EE
- Agile Business Suite 2.0 y 1.2, así como Enterprise Application Environment (EAE) 3.3
- Entornos de transacciones en SOA segura y de alto volumen

Además, con configuraciones de sistemas redundantes y opciones de configuración flexibles para recuperación de desastres, los servidores ClearPath Libra 780 y 790 constituyen verdaderamente la base de la infraestructura de TI.

Comuníquese con su ejecutivo de ventas de Unisys o visite la eCommunity para obtener más información acerca de los servidores [Libra 780](#) y [Libra 790](#).

¡Ya está aquí la versión 12.1 de ClearPath MCP!

MCP

El lanzamiento integrado de más de 125 productos, la versión 12.1 de ClearPath MCP incluye una **NUEVA** funcionalidad en las áreas clave de desarrollo y modernización de aplicaciones, transformación de centros de datos y seguridad

Modernización de aplicaciones

- **El programa de análisis sintáctico XML Parser de Unisys para ClearPath MCP:** Nuevo producto que permite la integración de aplicaciones basada en normas XML (plataformas cruzadas o heterogéneas), Unisys XML Parser para ClearPath MCP ofrece una interfaz de programación de aplicaciones que COBOL85, ALGOL y NUEVAS aplicaciones pueden usar para analizar gramaticalmente, crear o modificar documentos XML.
- **ClearPath ePortal de Unisys:** Muchas organizaciones están buscando maneras de aprovechar las funciones de las últimas normas de servicios Web, las que incluyen mejor operabilidad, opciones de seguridad flexibles, protocolos de transporte eficientes y nuevas opciones de mensajería. Con la versión 12.1, ClearPath ePortal de Unisys ahora puede generar servicios Web basados en la fundación de la comunicación (WCF) 3.5.1 de Microsoft Windows.
- **ClearPath MCP IDE para Eclipse™:** La versión más reciente de MCP IDE para Eclipse incluye nuevos editores para COBOL85, ALGOL y WFL, además de integración con el conector J2EE para transacciones MCP; de esta manera, reduce aún más la curva de aprendizaje de las herramientas y lenguajes específicos de MCP para los nuevos desarrolladores.

Transformación del centro de datos

- **Novedosas actualizaciones de software:** Para asegurar la disponibilidad permanente de las aplicaciones de procesamiento de transacciones, la versión 12.1 de MCP brinda una nueva función que permite actualizar determinados archivos de código de las aplicaciones de procesamiento de transacciones que se ejecutan en el servidor de transacciones COMS sin provocar tiempo de inactividad visible para los usuarios finales.
- **Mejoras en la administración de la carga de trabajo:** Dos nuevas funciones ayudan al personal del centro de datos a:
 - Rastrear cómo y qué recursos de procesador consumen los programas con el paso del tiempo mediante nuevos informes agregados de carga de trabajo del procesador y/o uso de E/S
 - Asegurar que los trabajos por lotes se completen a tiempo mediante mejoras al algoritmo de predicción de la administración de la carga de trabajo en comparación con la meta término del tiempo transcurrido

Seguridad

- **Compatibilidad de IPSec con cifrado AES:** La versión 12.1 ofrece compatibilidad con el algoritmo de cifrado más popular de las redes IPv6.
- **Las copias Quiesce (instantáneas) de la base de datos pueden residir en directorios permanentes:** Esta nueva función mejora la seguridad de los sistemas de desarrollo al permitir acceso a una base de datos común sin compartir los códigos de usuario o códigos de cargo comunes.

Para obtener más información acerca de las numerosas funciones nuevas de la versión 12.1 de ClearPath MCP, consulte el Anuncio de versión de software en la [eCommunity](#).

Los nuevos servicios maximizan el valor de ClearPath para el negocio

Por Peter Bye, Jefe de ClearPath Global Service Line

A pesar de la realidad de severas restricciones al presupuesto, los CIO deben entregar los servicios de TI necesarios para mantener la competitividad del negocio. De lo contrario, puede dejar a la organización sin preparación, por decir lo menos, cuando se produzca el repunte económico. Responder a estas presiones contrapuestas requiere sacar el máximo valor de los activos de TI.

Hoy en día, los servicios de TI involucran cada vez más la cooperación entre sistemas, tanto interna como externamente. Además, reutilizar los activos existentes dentro de una arquitectura coherente crea una respuesta más ágil a las necesidades del negocio, porque se requiere menos desarrollo, y por ende reduce el riesgo. En este escenario, las aplicaciones ClearPath existentes pasan a ser los componentes de un sistema distribuido más amplio, en el que las aplicaciones y bases de datos se usan de maneras novedosas, aprovechando los activos valiosos. El resultado es un menor costo de implementación de nuevos servicios.

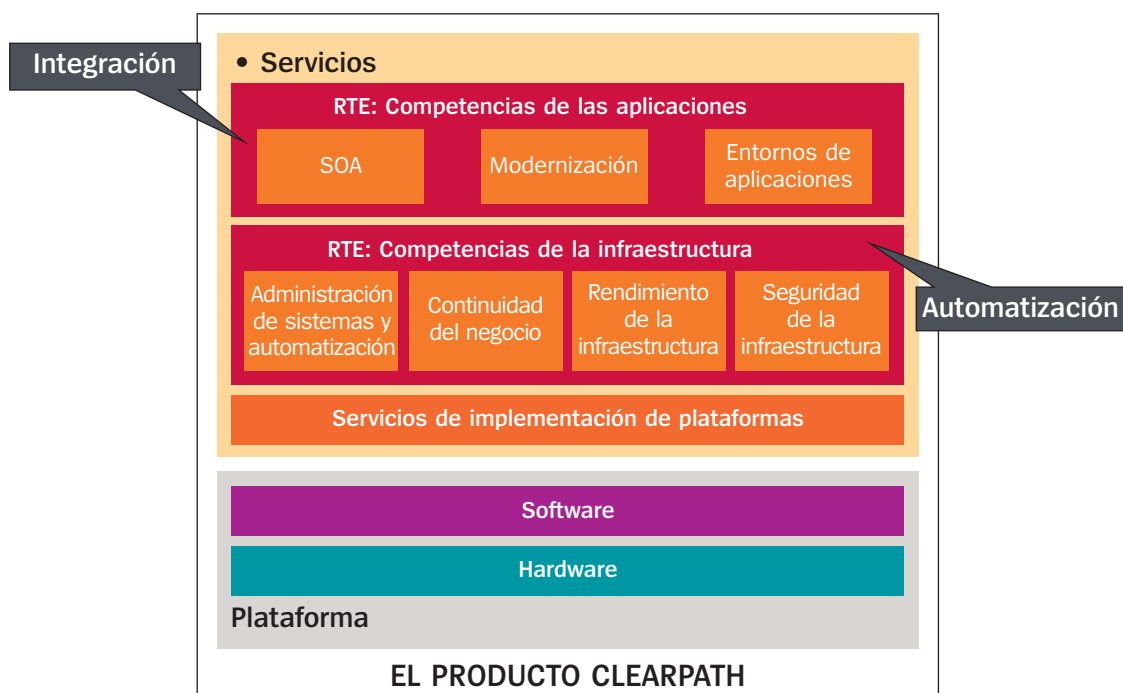
El objetivo final es la *empresa en tiempo real (RTE)*: una infraestructura dinámica de TI que presta servicios a sus clientes cada vez que es necesario.

Dirección estratégica

El objetivo de Unisys es tomar los entornos de TI de nuestros clientes en la ruta a la RTE, al nivel necesario para cumplir con los objetivos de negocios ¡y ayudar al CIO a no perder el sueño por la noche! La estrategia de ClearPath Service Line para lograr esta meta se puede resumir así:

1. **Integración:** conectar las diferentes partes en un todo y
2. **Automatización:** se requiere un enfoque común de la administración, lo que exige un alto nivel de automatización.

Los servicios ClearPath complementan la plataforma de hardware y software, y forman parte del producto (consulte la figura de más abajo). >>



Los servicios se agrupan en conjuntos llamados competencias, de la siguiente manera:

- **Los servicios de implementación de plataformas** mantienen la plataforma actualizada instalando nuevas versiones, por ejemplo.
- **Empresa en tiempo real. Aplicaciones - los servicios de integración** se centran en tres áreas:
 - *Servicios de arquitectura orientada al servicio (SOA)* que abarcan todo el espectro de actividades desde las primeras conversaciones con el cliente en el nivel de negocios, análisis de necesidades, prueba de proyectos de conceptos, hasta la implementación y puesta en funcionamiento.
 - *Servicios de modernización* que apuntan a actualizar y extender las aplicaciones ClearPath, lo que incluye abrir aplicaciones como servicios Web a nuevos clientes.
 - *Servicios relativos a entornos de aplicaciones y herramientas de desarrollo* que permiten optimizar los diversos entornos de aplicaciones disponibles para los sistemas ClearPath.
- **Empresa en tiempo real. Infraestructura - los servicios de automatización** se centran en cuatro áreas:
 - *Servicios de administración y automatización de sistemas* que se ocupan de administrar y automatizar los entornos que contienen sistemas ClearPath.
 - *Servicios de continuidad del negocio/recuperación ante desastres (BC/DR)* que se ocupan de asegurar la continuidad de los servicios de TI en caso de fallas.
 - *Servicios de rendimiento de la infraestructura* que aseguran que los sistemas ClearPath funcionen en el nivel más rentable.
 - *Servicios de seguridad* que ayudan a los usuarios a beneficiarse del amplio conjunto de funciones de seguridad de ClearPath.

Para saber más acerca de ClearPath Service Line y cómo estos servicios pueden beneficiar a su organización, comuníquese con su ejecutivo de ventas de Unisys.

Calendario

Existen muchas oportunidades de aprendizaje disponibles para usted. Asegúrese de revisar la sección Webcasts y eventos de la [eCommunity](#) para conocer la información más reciente.

Qué	Dónde	Cuándo
FutureMatters	París, Francia	9 de junio de 2009
Actualizaciones de tecnología: reuniones de usuarios de Agile Business Suite y EAE	Amsterdam, NL Milton Keynes, RU	16 de junio de 2009, 18 de junio de 2009
Reunión de dos días de usuarios de Agile Business Suite y EAE	St. Paul de Vence, Francia	Noviembre de 2009
Conferencia anual de tecnología UNITE	Hyatt Regency Minneapolis, Minneapolis, MN	Del 8 al 11 de noviembre de 2009
Simposio sobre Business Information Server (BIS)	Unisys Roseville, MN	Del 12 al 13 de noviembre de 2009

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2009 Unisys Corporation. Todos los derechos reservados.

Unisys y el logotipo de Unisys son marcas registradas de Unisys Corporation. Eclipse es una marca comercial de Eclipse Foundation, Inc. Intel es una marca comercial de Intel Corporation. Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. Java y todas las marcas comerciales y logotipos basados en Java son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. tanto en Estados Unidos como en otros países. JBoss® es una marca registrada y JBoss Application Server™ es una marca comercial de Red Hat, Inc. y sus subsidiarias tanto en Estados Unidos como en otros países. 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.