



ClearPath Connection

Boletín trimestral para clientes de Unisys ClearPath

Septiembre de 2013

Contenidos

- 1 **Cumplimos las metas de la estrategia de arquitectura de servidores de última generación**
- 3 **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)**
- 4 **Sistema ClearPath Libra 8290: superando la promesa de última generación** MCP
- 6 **¿Desea ver un anticipo de la próxima versión de MCP?** MCP
- 7 **La nueva versión aporta alta disponibilidad a los sistemas ClearPath Libra 4200** MCP
- 8 **Únase al equipo de prueba de campo de ClearPath OS 2200** OS 2200
- 9 **Recursos y calendario**

Cumplimos las metas de la estrategia de arquitectura de servidores de última generación

Por Bill Maclean, Vicepresidente, ClearPath y Agile Business Suite, Unisys TCIS



Cuando establecimos nuestra visión de la estrategia de arquitectura de servidores de última generación ClearPath en 2006, esta se enfocaba en una sola meta: crear una plataforma Unisys basada en la tecnología de procesadores Intel® que supere a los sistemas basados en CMOS en los atributos vitales que hayan establecido

plataformas ClearPath como líderes de mercado: rendimiento, escalabilidad, confiabilidad y disponibilidad.

Decir que es una meta ambiciosa es poco. Sin embargo, a través de constantes inversiones en el programa ClearPath, además de nuestro compromiso con impulsar la innovación con cada versión consecutiva, me complace anunciar que hemos presentado la primera plataforma que satisface la totalidad de la visión y estrategia de la arquitectura de servidores de última generación.

El lanzamiento de la plataforma ClearPath Libra 8290 confirma que nuestras estrategias fundamentales son mucho más que simples promesas hechas en diapositivas. Este nuevo miembro de la familia ClearPath Libra permite lograr todo el potencial de cada uno de los elementos de la visión de arquitectura de servidores de última generación, y lo logra usando la avanzada arquitectura que dijimos que usaría.

Con este fin, estamos ofreciendo una plataforma que satisface con creces todos los modelos de Libra basada en CMOS en términos de rendimiento, escalabilidad y conectividad. >>

Además, esto lo consigue al mismo tiempo que permite realizar una migración transparente de las plataformas Libra anteriores. El diseño de Libra 8290 permite que la seguridad vital y la alta disponibilidad sean inherentes a esta avanzada plataforma. Cumple los requisitos de los mayores clientes de ClearPath mediante el uso de la tecnología adaptada Intel®.

Un nuevo estándar de rendimiento

El rendimiento es uno de los elementos clave de la arquitectura de servidores de última generación, por lo que es lógico que el sistema Libra 8290 esté llevando el concepto a niveles nunca antes logrados.

De hecho, la plataforma Libra 8290 permite obtener un rendimiento con una imagen y un procesador que supera hasta al sistema ClearPath Libra 800 de configuración más completa. El aumento de MIPS de una imagen es de especial consideración, ya que representa una mejora en el rendimiento de más del 20 % en relación con la mayor plataforma Libra 800.

Estas ganancias en MIPS se vieron complementadas con un aumento considerable en la capacidad de E/S. La plataforma entrega aproximadamente 3,2 veces más operaciones de entrada/salida por segundo (IOPS) que un sistema Libra 800, lo que permite que las aplicaciones funcionen a su máxima capacidad, incluso en los entornos de mayor cantidad de transacciones.

A fin de admitir y habilitar las características de rendimiento vital, hemos duplicado la velocidad de los canales y el almacenamiento individual, además de las conexiones de red dentro del sistema.

Todo este aumento del rendimiento se une a la avanzada arquitectura distribuida internamente, que acepta el crecimiento ulterior debido a las avanzadas capacidades de nuestra tecnología s-Par®. Esto permite que varias instancias dedicadas de nuestras particiones especializadas, como [ClearPath ePortal para MCP](#) y [ClearPath MCP JProcessor](#), funcionen de manera eficaz e integrada. Como consecuencia, usted puede brindar funciones de vanguardia y más poderosas a sus iniciativas de modernización de aplicaciones, aumentando así el valor de sus inversiones existentes.

Esta arquitectura también eleva las características vitales de las plataformas de arquitectura de servidores de última generación ClearPath Dorado y permite que lleguen al mismo nivel de alto rendimiento en el futuro.

La arquitectura de mayor flexibilidad

La plataforma Libra 8290 también está innovando en el área de la flexibilidad y disponibilidad de sistemas. Con un diseño totalmente redundante, la plataforma permite mitigar muchas de las fallas de hardware más frecuentes, lo que protege su negocio contra las consecuencias posiblemente catastróficas de una interrupción.

Con este fin, el sistema incluye subsistemas dobles de E/S, celdas procesadoras y módulos de memoria. Los subsistemas dobles de E/S funcionan en paralelo; así, si se produce una falla importante en un módulo, el sistema sigue funcionando sin interrupción. Los módulos procesadores redundantes admiten la migración automática tras error en caso de que falle un componente del sistema, lo que evita interrupciones en la mayoría de las circunstancias. Además, debido a que esta redundancia viene preconfigurada, no hay necesidad de que configure manualmente estos atributos.

Si bien la arquitectura de este sistema es altamente avanzada, ya tiene un historial de éxito. Este mismo enfoque se usó para establecer niveles excepcionales de disponibilidad en la plataforma ClearPath Libra 6200 y los modelos recientemente anunciados de ClearPath Libra 4200 de alta disponibilidad. Las capacidades vitales son realmente un elemento del ADN de cada sistema ClearPath.

Mantener la demostrada seguridad de ClearPath

La seguridad fue, es y seguirá siendo una preocupación fundamental de cada sistema ClearPath. Y la plataforma Libra 8290 ciertamente no es la excepción.

El sistema mantiene las demostradas medidas de seguridad de los modelos que lo precedieron. La arquitectura de servidores de última generación lleva el concepto al siguiente nivel aprovechando su firmware único que compatibiliza perfectamente las instrucciones de MCP con el entorno Intel®. >>

Esto permite conservar todos los atributos de seguridad de MCP, lo que le brinda la confianza de que el sistema Libra 8290 es seguro en todos los aspectos en que lo son los otros sistemas Libra, incluida la serie Libra 800.

Cómo conseguirlo

Con frecuencia, las mejoras importantes al sistema requieren cambios a los programas de aplicaciones, bases de datos u otros elementos del entorno de solución. La plataforma Libra 8290 no impone estas restricciones. La compatibilidad del código objeto y la constancia operativa permiten garantizar una transición rentable desde modelos Libra anteriores, evitando los costos y las frustraciones que podría encontrar en otros entornos. Esto hace una verdadera diferencia en el logro de una transición productiva hacia un sistema ClearPath basado en Intel®.

Última generación y más

Si bien esta plataforma permite el logro de las metas de la arquitectura de servidores de última generación, no representa el paso final de este viaje.

Nuestro compromiso con la innovación y la atención que ponemos en ofrecer capacidades vitales se extenderá a las versiones futuras. Además, incorporaremos a todas las plataformas ClearPath futuras las mejoras de rendimiento y flexibilidad, las funciones avanzadas y el valor comercial que se entrega en el sistema Libra 8290.

Además, las bases que sentamos con el sistema Libra 8290, en especial la manera en que integramos los entornos MCP e Intel®, e incorporamos más particiones especializadas a la plataforma, nos permiten centrarnos en nuevas iniciativas ClearPath. Por ejemplo, expandiremos estas características vitales hacia el exterior a otros entornos operativos, lo que permitirá llevar los beneficios inherentes de un sistema ClearPath a más áreas de su centro de datos

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)

Las empresas fructifican gracias a la innovación. Además, la TI puede jugar un papel importante en este esfuerzo. Sin embargo, cuando una fracción tan grande del tiempo de TI se utiliza en mantener las operaciones más básicas e imprescindibles, queda poco espacio para las iniciativas que agregan valor tangible a la empresa.

Pero ¿qué pasaría si hubiera una manera de cambiar este equilibrio de modo que pueda dedicar más tiempo a la innovación?

En nuestro nuevo libro electrónico de alto nivel, le demostraremos cómo los Servicios de asesoría de ClearPath hacen que esta meta sea posible.

Al igual que un GPS para TI, los Servicios de asesoría de ClearPath permiten elaborar una planificación estratégica que le ayudará:

- Impulsar mayores eficiencias a través de un aumento de la automatización de TI
- Acelerar la entrega de servicio con ayuda de avanzadas capacidades de integración
- Maximizar presupuestos limitados mediante la comprensión del impacto financiero de los nuevos proyectos de TI

Para obtener más información sobre la forma en que los Servicios de asesoría de ClearPath le pueden ayudar a invertir menos tiempo en administración y más en innovación, lea nuestro [nuevo libro electrónico](#).



Sistema ClearPath Libra 8290: superando la promesa de última generación

Decir que la introducción de la plataforma ClearPath Libra 8290 es algo “importante” es quedarse corto. Lo comprenderá cuando vea la cantidad de potencia, espacio y capacidad que incorporamos al sistema.

En primer lugar, y sin dudas lo más importante, esta nueva plataforma es el modelo Libra más poderoso que Unisys haya lanzado. Se desempeña mejor que todas las plataformas Intel® y Libra basadas en CMOS anteriores, incluida la serie de punta ClearPath Libra 800.

Por esto, el sistema Libra 8290 cumple con creces las metas que establecimos con nuestra estrategia de arquitectura de servidores de última generación. Entrega un rendimiento que satisface con creces todos los modelos de Libra basada en CMOS y ofrece los mismos niveles de flexibilidad y disponibilidad. Además, mantiene todos los atributos vitales que son sinónimo de las plataformas ClearPath.

Gran parte del aumento del rendimiento se puede atribuir a la nueva estrategia arquitectónica que lanzamos por primera vez en los sistemas de la serie ClearPath Libra 6200. Al aprovechar una arquitectura distribuida internamente, que divide las funciones centrales entre las celdas dedicadas, como el Módulo de memoria en procesador (PMM) y el Módulo de máquina especializada en E/S (ISM), la plataforma Libra 8290 puede aumentar considerablemente su capacidad de procesamiento, de E/S y de redes.

Además, esta estrategia arquitectónica permite al sistema ejecutar simultáneamente cuatro instancias de la partición especializada ClearPath MCP JProcessor y una instancia de la partición especializada ClearPath ePortal para MCP, todas como una funcionalidad estándar incorporada.

Rendimiento inigualable

Cuando se trata de rendimiento empresarial puro, el sistema Libra 8290 es un coloso absoluto. Ofrece un **rendimiento de 620 MIPS con un procesador** y un **rendimiento de 7.000 MIPS con una imagen**. En comparación, un sistema Libra 800 totalmente

configurado ofrece un rendimiento de 600 MIPS con un procesador y un rendimiento de 5.800 MIPS con una imagen; esto hace del aumento algo considerable.

Sin embargo, estos no son los únicos avances en el rendimiento. La plataforma Libra 8290 también ofrece un aumento considerable de la capacidad de E/S con respecto al sistema Libra 800. Presenta motores de E/S de MCP dobles e independientes, que ofrecen un total de 180.000 operaciones de entrada/salida por segundo (IOPS), **aproximadamente 3,2 veces la capacidad de un sistema Libra 800 totalmente configurado**.

Además, la plataforma Libra 8290 ofrece un modelo de negocio de pago según el uso basado en la tecnología de medición de Unisys, que brinda un sistema de precios basado en el uso, lo que simplifica la planificación de la capacidad gracias a los costos predecibles. Al mismo tiempo, le concede la libertad necesaria para explotar recursos de procesamiento adicionales cuando sus negocios lo requieran.

El poder de la economía

El hecho de que el sistema Libra 8290 ofrezca niveles inmensos de rendimiento no significa que tendrá que gastar un dineral por concepto de consumo de energía. Por el contrario, la plataforma es uno de los modelos Libra más ecológicos que hemos producido.

Pero eso no es todo: incluso ocupa menos espacio en el centro de datos que un sistema Libra 800. En tanto que una plataforma Libra 800 totalmente configurada requiere un mínimo de dos gabinetes, el sistema Libra 8290 puede funcionar a capacidad máxima en solo uno, y queda espacio. Como consecuencia, se puede beneficiar de todo lo que el sistema tiene para ofrecer en **la mitad de la superficie**. >>

La definición de vital

El rendimiento en sí no es otra cosa sino números. A fin de admitir realmente entornos críticos para la misión, un sistema debe estar listo, funcionando y disponible siempre. Y en este aspecto, la plataforma Libra 8290 se luce.

Con un diseño totalmente redundante, el sistema incluye esencialmente dos juegos de todos los componentes fundamentales. Por ejemplo, hay subsistemas dobles de ISM separados físicamente funcionando en un estado activo-activo. De este modo, si uno falla, el sistema sigue funcionando como si nada hubiera ocurrido. Los dispositivos de seguridad de red también funcionan en estado activo-activo, lo que significa que los usuarios simplemente tienen que volver a iniciar sesión en el sistema en caso de que falle un dispositivo. En ambos casos, el entorno MCP no se interrumpe. Esta atención a la flexibilidad es un aspecto fundamental del diseño de todos los sistemas Libra 8290.

Es más, el sistema cuenta con la capacidad de recibir alimentación eléctrica de dos fuentes diferentes, dándole la confianza adicional de que una interrupción externa no influirá en sus operaciones.

Una nueva era para los valores fundamentales de ClearPath

Al igual que con cualquier hardware de versión nueva, el sistema Libra 8290 amplía su compromiso con impulsar la evolución de las cualidades que definen a las plataformas ClearPath. Por lo tanto, si bien el sistema Libra 8290 brinda niveles de seguridad, confiabilidad y disponibilidad sin igual, también mantiene la compatibilidad del código objeto con los modelos anteriores. Esto significa que se puede beneficiar de todo lo que ofrece la plataforma Libra 8290, sin tener que realizar ningún cambio en sus aplicaciones. Como consecuencia, se puede migrar al nuevo sistema con la menor cantidad de problemas y el menor riesgo posible.

[Visite Unisys.com](http://Unisys.com) para obtener más información sobre el [sistema ClearPath Libra 8290](#).



¿Desea ver un anticipo de la próxima versión de MCP?

Desarrollar y calificar cada versión nueva de software de MCP requiere la realización progresiva de pruebas en distintos niveles. Como parte de este proceso, periódicamente pedimos a la comunidad de usuarios de ClearPath que sometán a su nuevo software a una prueba práctica y vean cómo rinde en condiciones reales.

Con el trabajo en ClearPath MCP versión 16.0 en plena marcha, Unisys Engineering espera su ayuda en alguna de las dos etapas finales de pruebas, o en ambas:

- La **prueba alfa**, que permite dar un primer vistazo al software y la documentación ya casi finalizados, aunque no totalmente probados. La prueba alfa es más indicada para quienes deseen evaluar el producto en un entorno de prueba puro.
- La **prueba beta**, que se refiere a la fase final de pruebas, permite contar con productos totalmente funcionales y documentación lista para el cliente. La prueba beta es más indicada para quienes deseen calificar en forma interna en un entorno ajeno a la producción.

Su participación en alguna de las pruebas le da la oportunidad de probar por primera vez la nueva versión antes de que esté disponible para el público general. Podrá ver anticipadamente las nuevas características (incluido un juego completo de claves de software para que pruebe todas las capacidades), oportunidades avanzadas de calificación interna y acceso a Unisys Support and Engineering para obtener respuesta a sus preguntas y solución a sus problemas.

Además, desde nuestra perspectiva, las pruebas alfa y beta realizadas a la nueva versión exponen al software a una variedad de diferentes entornos y cargas de trabajo, lo que produce un producto final más estable, un arreglo en el que, realmente, todos ganan.

Inscríbese hoy en las pruebas alfa y beta

La prueba alfa de MCP 16.0 está programada para realizarse desde mediados de noviembre de 2013 hasta mediados de enero de 2014. La prueba beta se debe realizar desde mediados de enero hasta finales de febrero.

Una vez finalizada la prueba beta, los sitios activos recibirán la versión candidata (RC) del software para someterse a las pruebas finales. Todas las pruebas concluyen formalmente con el lanzamiento general de MCP 16.0, que en la actualidad está programado para abril de 2014; el software mantendrá su validez por 90 días a partir de esa fecha. Tenga en cuenta que los plazos de las pruebas alfa y beta, además de la fecha del lanzamiento general de MCP 16.0, están sujetos a cambio.

Si desea que se le considere para alguno de los programas de pruebas, comuníquese con [Pam Becker](#), Coordinadora de pruebas de campo del software de MCP, antes del 1º de noviembre de 2013, para comenzar el proceso. Para participar en alguna de las pruebas alfa o beta, se requiere un acuerdo firmado previo al lanzamiento, por lo tanto, es recomendable que se inscriba con tiempo.



La nueva versión aporta alta disponibilidad a los sistemas ClearPath Libra 4200

Nos emociona anunciar una nueva incorporación a la familia ClearPath Libra 4200 de segmento intermedio: los modelos ClearPath Libra 4200 de alta disponibilidad. Estas nuevas plataformas de segmento intermedio amplían nuestro compromiso con ofrecer compatibilidad para computación empresarial a través de la entrega de los extraordinarios niveles de confiabilidad, disponibilidad y flexibilidad que exigen los entornos de misión crítica más exigentes.

Además, la opción de alta disponibilidad equipa a la plataforma Libra 4200 con funcionalidad normalmente asociada con sistemas de más alto nivel, lo que demuestra la importancia de la disponibilidad continua para sistemas que funcionan en los entornos actuales del procesamiento de transacciones de alto volumen.

Cómo funciona

¿Cómo hemos aumentado exactamente los altos niveles de disponibilidad ya existentes en los modelos Libra 4200? Tomando el concepto de la redundancia y llevándolo a cada uno de los componentes.

En generaciones anteriores de plataformas de MCP basadas en Intel®, como las familias Libra 4000 y 4100, la alta disponibilidad se implementó a nivel de sistema haciendo uso de una plataforma de reserva y activa redundante. De este modo, si la máquina activa sufre una falla o interrupción, el sistema de reserva se conecta automáticamente y asume el control de la producción.

Los nuevos sistemas Libra 4200 ofrecen un enfoque diferente para asegurar la alta disponibilidad. Estas plataformas se acoplan con celdas MCP de reserva redundantes “tibias”, como el Módulo de memoria en procesador (PMM) y el Módulo de máquina especializada en E/S (ISM), con mecanismos que manejan su activación en caso de que se produzcan tiempos de inactividad planificados o situaciones imprevistas.

Si configura las plataformas Libra 4200 de alta disponibilidad, podrá detectar fallas de componentes o celdas e iniciar una migración automática tras error. (Tenga en cuenta que los sistemas le ofrecen la opción de deshabilitar temporalmente esta función si sus necesidades así lo dictan, como durante la rutina de mantenimiento del sistema).

Llevar la redundancia hasta el nivel más básico de detalle nos permite minimizar la necesidad de componentes de hardware específicos dentro del sistema, como por ejemplo complejas matrices de conmutación de canales de fibra. Sin embargo, más importante que esto es que este diseño reduce el número de veces en que la detención/carga del entorno operativo de MCP es una parte necesaria del proceso de recuperación.

Para dar una mirada más detallada a los sistemas Libra 4200 de alta disponibilidad, el funcionamiento del proceso de migración tras error del sistema, etc., visite nuestro [Webinar reciente](#).

Únase al equipo de prueba de campo de ClearPath OS 2200

Las pruebas de campo son un aspecto fundamental y crucial del proceso integral y progresivo que empleamos para evaluar todas y cada una de las nuevas versiones de software. Lo que lo hace tan valioso desde nuestra perspectiva es que proporciona una gran oportunidad para ejecutar la nueva versión bajo condiciones reales y para aprender cómo las últimas características y funcionalidad se desempeñan en manos de los nuevos usuarios.

Dado que la participación activa de nuestra comunidad de usuarios juega un papel integral en el éxito de cada prueba de campo, siempre deseamos aumentar nuestra nómina de posibles evaluadores siempre que una nueva versión de software se acerca a su fecha de lanzamiento general.

Además, con el desarrollo de las nuevas versiones de los software ClearPath OS 2200 y Enterprise Output Manager bien encaminado, nos gustaría invitar a todas las personas interesadas en echar un vistazo a estas tecnologías y a unirse al equipo de pruebas de campo.

Además de permitirle realizar pruebas internas en un entorno ajeno a la producción, una prueba de campo le da acceso a miembros del equipo de ingeniería, que le puede ayudar a solucionar las dificultades que puedan surgir. El contacto directo con ingeniería nos ayudará a ubicar con exactitud y de manera rápida los problemas, y a desarrollar una solución previa para finalizar el código.

¿Está listo para unirse al equipo de prueba de campo?

El inicio de las actividades de pruebas de campo para OS 2200 y Enterprise Output Manager está programado para principios del cuarto trimestre del año y continúa hasta el lanzamiento al público general (GCA) de cada versión. Sin embargo, tenga en cuenta que los plazos de las pruebas de campo, además de las fechas de lanzamiento general, están sujetos a cambio.

Si le interesa participar en alguno de los programas de pruebas de campo de ClearPath OS 2200 o Enterprise Output Manager, comuníquese con [Melanie Wolbeck](#), Coordinadora de pruebas de campo del software ClearPath OS 2200 y Enterprise Output Manager, para iniciar el proceso. Para participar en la prueba de campo, se requiere un acuerdo firmado previo al lanzamiento.



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: How to Shift Your IT Focus from Administration to Innovation \(Cómo cambiar su enfoque de TI de la administración a la innovación\)](#)
- [Libro electrónico: ClearPath MCP Case Studies – Success through Business Process Automation \(Estudios de caso de ClearPath MCP: éxito a través de la automatización de procesos de negocios\)](#)
- [Libro electrónico: Built for Today, Ready for Tomorrow: Unisys ClearPath Systems \(Construido para hoy, listo para mañana, sistemas Unisys ClearPath\)](#)
- [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	DÓNDE	CUÁNDO
Foro técnico de Unisys, Latinoamérica	Chantilly, Francia	20 a 24 de octubre 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. Intel es una marca comercial registrada de Intel Corporation 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.