




ClearPath Connection

UNISYS
imagine it. done.

Diciembre de 2010

Boletín trimestral para clientes de Unisys ClearPath

Contenido

- 2 Crecimiento de ClearPath: una arquitectura para el futuro
- 4 Nueva serie Libra 4100: un paso importante en la arquitectura de próxima generación 
- 5 Nuevos servidores ClearPath Dorado de nivel básico y de segmento intermedio 
- 6 Tech Corner: resumen de particiones seguras de Unisys
- 8 Adopte una perspectiva externa
- 9 Librería de discos para mainframe de Unisys: simplificando el almacenamiento de datos 
- 10 Recursos y calendario

¿Aún no está suscrito a ClearPath Connection?

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

Crecimiento de ClearPath: una arquitectura para el futuro

Por Ann Thureen, Vicepresidenta, Desarrollo de ClearPath OS 2200, Tecnología, consultoría y soluciones de integración de Unisys (TCIS)

Este es un período muy interesante para el programa ClearPath. Acabamos de anunciar los detalles de un nuevo e importante lanzamiento que se puede resumir mejor con la palabra “crecimiento”. A la luz de estos nuevos adelantos, quise tomarme algún tiempo para ampliar la idea de crecimiento y explicar lo que significa para el programa ClearPath en las áreas de tecnología, motores especializados y personas.



Crecimiento tecnológico, el avance continúa

Todos los mainframes de ClearPath están basados en una sólida base de tecnologías que ayudan a la plataforma a entregar una ventaja competitiva distinta, como lo hemos demostrado con nuestras últimas entregas. No obstante, eso no significa que estamos descansando en nuestros laureles. Como siempre, estamos comprometidos con la renovación y el progreso de esa tecnología de forma constante para aumentar el rendimiento, obtener una integración más estrecha con los entornos informáticos contemporáneos y simplificar los procesos de configuración y administración.

Una forma de continuar con el progreso tecnológico es mediante la partición funcional, que es otra forma de decir “dividir en partes”. Estamos examinando los elementos individuales de los sistemas subyacentes del ClearPath para buscar formas de optimizar y mejorar cada uno de ellos. Los resultados de este enfoque se han visto en adelantos tales como nuestros motores especializados (que optimizan el rendimiento y la administración de Java, la habilitación Web y el procesamiento criptográfico) y los avances recientes que hemos logrado en el manejo de E/S.

Cuando particionamos funcionalmente la arquitectura, identificamos una necesidad de aprovechar mejor el número creciente de procesadores y sistemas de servidores de arquitectura ClearPath de próxima generación. El resultado es la aparición de virtualización intrasistema, que permite la nueva capacidad Particionamiento seguro (sPar). Con sPar, funciones específicas como motores especializados se convierten en una parte cada vez más integrada de la plataforma de servidores ClearPath, porque utilizan sistemas designados en vez de una aplicación separada. No sólo simplificamos el producto, sino que garantizamos el aislamiento y la seguridad de estas funciones independientes. Para una mirada a fondo a todo lo que sPar puede hacer, asegúrese de revisar el artículo Tech Corner de esta edición.

También estamos explorando nuevas oportunidades de acelerar el rendimiento. Por ejemplo, hemos sido capaces de acelerar el firmware que permite que los entornos operativos de ClearPath se ejecuten de forma transparente en plataformas basadas en el procesador Intel® y mover códigos a la ejecución nativa y traducirlos en el nivel binario. Todo esto conduce a sistemas más rápidos en el futuro. Los lenguajes y las herramientas de desarrollo son otra área que continuamos ampliando con nuevos lenguajes tales como PHP y mejoras al entorno de desarrollo integrado (IDE) de Eclipse™.

¿Cuál es el resultado final de este crecimiento tecnológico? Ha abierto nuevas formas para que extendamos el alcance de nuestros sistemas, ofrezcamos opciones de implementación diferentes y ampliemos las capacidades de la línea de productos ClearPath. Por ejemplo, planificamos aumentar nuestra variedad de soluciones de cluster, darle la opción para realizar pruebas y desarrollos en la nube y para agregar nuevos motores especializados mientras mantenemos nuestro compromiso con un sistema de misión crítica que es confiable, seguro y fácil de administrar. Y al otorgarle una diversidad de capacidades contemporáneas, le estamos ayudando a usar nuevas habilidades y a atraer universitarios recién graduados y talento más joven. >>

Motores especializados: ampliando la arquitectura de ClearPath

Nuestros motores especializados proporcionan un medio para alojar funciones específicas del sistema ClearPath mediante un servidor integrado, que está diseñado exclusivamente para una tarea única, como una extensión transparente de la plataforma nativa. Esto da como resultado mejor rendimiento a menor costo, sin requerirlo a usted para realizar funciones de administración especializadas ni preocuparse sobre los aspectos fundamentales de esta función.

El reciente crecimiento de nuestros motores especializados ilustra otro elemento de la evolución arquitectónica de ClearPath. Innovaciones como ClearPath ePortal y ClearPath JProcessor facilitan el enriquecimiento de la aplicación mediante el uso de tecnología móvil o iniciativas de arquitectura orientada al servicio (SOA). Considerando el impacto positivo que nuestros motores especializados han tenido desde su introducción, nos hemos hecho al hábito de reevaluar, aumentar y ampliar constantemente sus capacidades para abordar las necesidades comerciales en desarrollo e implementar nuevas capacidades cuando corresponda.

Personas: el poder detrás de la arquitectura

A pesar de que todo ese crecimiento tecnológico es ciertamente impresionante, no hubiera tenido éxito si no hubiera contado con el respaldo de algunas de las mejores y más brillantes mentes de la industria. Como tal, estamos ampliando nuestro personal para incluir una mezcla más eficaz de personal interno y externo. Al mismo tiempo, estamos aumentando nuestros esfuerzos de reclutamiento en el campus para conseguir talento más joven y complementar a los graduados que hemos contratado durante este año. Además, estamos ayudando a estos nuevos rostros a impactar de forma inmediata al darles acceso a tecnologías conocidas como Java y PHP.

Aunque este movimiento juvenil es evidentemente refrescante, no podemos pasar por alto el valor de la experiencia. De este modo, para asegurar que nuestros empleados más jóvenes aprendan las lecciones que sólo se aprenden durante la vida en la industria, les enseñamos con la ayuda de nuestro “grupo de expertos.” Agregamos esto a nuestros programas de capacitación de empleados y el futuro se ve muy brillante para las personas que darán forma a los sistemas ClearPath durante los próximos años.

Como las mejoras y las actualizaciones recientes lo han mostrado, permanecemos profundamente comprometidos con la evolución y el avance de la plataforma ClearPath. Hemos introducido más plataformas y tecnologías ClearPath nuevas en los dos últimos años que en cualquier otra época de nuestra historia y aceleraremos nuestra velocidad de innovación durante los próximos tres años. Este es un período muy interesante para ClearPath y anhelamos proporcionar nuevas capacidades que permitan a su organización abordar sus necesidades comerciales actuales y futuras.

Nueva serie Libra 4100: un paso importante en la arquitectura de próxima generación



Únase a nosotros para darle la bienvenida a la [Serie de servidores Libra 4100 de ClearPath](#) a la familia ClearPath MCP, comenzando con los nuevos servidores [Libra 4180](#) y [Libra 4190](#) basados en procesador Intel®. Siendo mainframes de clase empresarial y segmento intermedio, los servidores Libra 4180 y 4190 demuestran el sólido compromiso de Unisys con la arquitectura de servidores ClearPath MCP de próxima generación y presentan la *nueva y revolucionaria capacidad de Particionamiento seguro (sPar)*. sPar proporciona múltiples entornos operativos simultáneos dentro de una sola plataforma, permitiendo de este modo que los servidores ejecuten MCP y otras cargas de trabajo de aplicaciones, tales como los motores especializados ClearPath ePortal y MCP JProcessor dedicados. Para obtener más información sobre la tecnología innovadora que está detrás de sPar, asegúrese de revisar el [artículo Tech Corner](#) de esta edición.

Las nuevas plataformas entregan estas capacidades como también altos niveles de seguridad, disponibilidad y confiabilidad que usted espera de la línea ClearPath mediante dos modelos comerciales distintos:

- Los **servidores Libra 4180** ofrecen un modelo de licencia *tradicional* y proporcionan flexibilidad adicional en la forma de opciones de capacidad a pedido que entregan la agilidad necesaria para administrar de forma dinámica las cargas de trabajo cambiantes como alzas

repentinamente en la demanda, como también usos a corto y largo plazo. Este modelo ofrece un rendimiento que va de 50 a 1.750 MIPS.

- Los **servidores Libra 4190** aprovechan la tecnología de *medición* de Unisys como ayuda para establecer modelos comerciales de pago por uso que facilitan la planificación de la capacidad y mantienen el costo predecible mientras proporcionan la flexibilidad para explotar la potencia de procesamiento adicional cuando se necesita. El servidor Libra 4190 proporciona un rendimiento de 30 a 1.225 MIPS, con un límite de 1.750 MIPS.

Las características de estos nuevos servidores representan una *ganancia aproximada del 50% en rendimiento con un único subproceso* sobre los modelos existentes y un *aumento en el rendimiento con una sola imagen de más de 100%* en comparación con los servidores Libra 4000. Además, hemos actualizado la arquitectura de estos modelos para que admita conexiones E/S contemporáneas, entre las que se incluyen *conexiones con canales de fibra de 4 y 8 Gb y conexiones Ethernet de 1 y 10 Gb*.

Por supuesto que al igual que todos los nuevos modelos ClearPath basados en MCP, los servidores Libra 4180 y 4190 ofrecen compatibilidad de códigos y datos, lo que permite arrastrar las aplicaciones existentes sin ninguna recompilación.

Visite Unisys.com para conocer más sobre estas nuevas e innovadoras plataformas.

La mirada de un experto sobre el futuro de ClearPath

Jim Thompson, vicepresidente de ClearPath Engineering, tiene una [perspectiva única](#) sobre la importancia de la nueva serie de servidores Libra 4100 y lo que significa para el futuro de la plataforma.

Para leer más sobre los pensamientos de Jim sobre ClearPath, visite [su blog](#).

Nuevos servidores ClearPath Dorado de nivel básico y de segmento intermedio

Nos complace anunciar la disponibilidad de tres nuevas entradas en la serie de mainframes ClearPath Dorado 4100 basada en procesador Intel®: los servidores Dorado 4150 de nivel básico y Dorado 4180 y Dorado 4190 de segmento intermedio. Estos sistemas muestran el compromiso de Unisys con la expansión de las capacidades de la arquitectura de servidores de próxima generación para satisfacer las necesidades de los clientes de ClearPath OS 2200.

Servidor ClearPath Dorado 4150

Este nuevo mainframe de nivel básico ofrece un *aumento del 100% de memoria y 15% de rendimiento del procesador con un único subproceso* sobre ClearPath Dorado 4050. Combina la tecnología de medición de Unisys y la potencia de clase empresarial en un sistema de nivel básico con un rendimiento de 10 a 42 MIPS, y un límite de 60 MIPS.

Servidores ClearPath Dorado 4180 y 4190

Estas plataformas de segmento intermedio ofrecen un importante aumento del rendimiento, con un *aumento del 100% de memoria, 15% en el rendimiento de procesador de un único subproceso y un aumento de 167% y 102%, respectivamente, en el rendimiento con una sola imagen* en comparación con los modelos anteriores.

Además, se han mejorado para que incluyan *conexiones E/S Ethernet de 10 Gb* y la capacidad de servir como *hosts en configuraciones XTC agrupadas*.

Los servidores Dorado 4180 ofrecen un modelo de licencia tradicional y proporcionan flexibilidad adicional en la forma de opciones de capacidad a pedido que entregan la agilidad necesaria para administrar de forma dinámica las cargas de trabajo cambiantes como alzas repentinas en la demanda, como también usos a corto y largo plazo. Este modelo ofrece un rendimiento que va de 50 a 1.600 MIPS.

Los servidores Dorado 4190 aprovechan la tecnología de medición de Unisys como ayuda para establecer un modelo comercial de pago por uso que facilita la planificación de la capacidad y mantiene el costo predecible mientras proporciona la flexibilidad para explotar la potencia de procesamiento adicional cuando se necesita. El servidor Dorado 4190 proporciona un rendimiento de 30 a 1.150 MIPS, con un límite de 1.600 MIPS.

Por último, los servidores Dorado 4180 y 4190 presentan una opción de partición doble que puede mover MIPS entre particiones con tipos de carga de trabajo equitativa y opciones de alta disponibilidad que proporcionan la capa adicional de demanda de entornos de flexibilidad y resiliencia de misión crítica. Los modelos de alta disponibilidad incluyen los servidores Dorado 4180-HA y 4190-HA, que utilizan un diseño de partición doble (uno activo, uno de reserva) para permitir una rápida conmutación por error en caso de que el lado de producción se vea comprometido de algún modo.

Por supuesto que al igual que todos los nuevos mainframes Dorado que se ejecutan en el entorno operativo OS 2200, los servidores Dorado 4150, 4180 y 4190 ofrecen compatibilidad de códigos y datos, lo que permite arrastrar las aplicaciones existentes en versiones de software admitidas sin ninguna recompilación.

Visite Unisys.com para conocer más sobre estos nuevos servidores como también otros de la familia ClearPath Dorado.



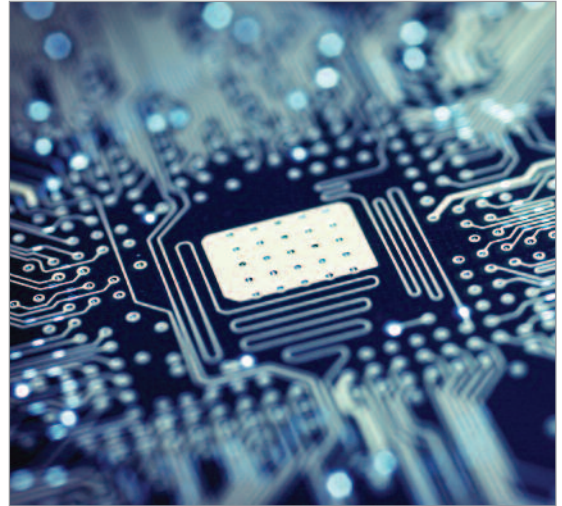
Tech Corner: resumen de particiones seguras de Unisys

Por Steve Thompson, Administrador de programas de ingeniería de ClearPath MCP, Unisys TCIS

Resumen ejecutivo

Los avances en las tecnologías de hardware han dado como resultado aumentos significativos en las tendencias de capacidad de plataforma que Unisys espera continuar para el futuro previsible. Como tal, hemos hecho una significativa inversión en investigación y desarrollo para desarrollar una nueva tecnología de punta, conocida como Particionamiento seguro de Unisys (sPar), que aprovecha estas tendencias de capacidad de plataforma.

sPar es una nueva e innovadora tecnología de virtualización que ha sido diseñada y desarrollada para entregar un entorno operativo predecible, seguro, de misión crítica, escalable y distribuido sobre una plataforma Intel® Xeon® x64 (multinúcleo). sPar se ha lanzado con el [mainframe ClearPath Libra 4100](#) de arquitectura de siguiente generación, que se analiza en esta edición de ClearPath Connection.



Los hipervisores de productos básicos disponibles en la industria generalmente están diseñados para solucionar la “proliferación de servidores” y tienden a ser optimizados para maximizar la utilización del hardware. La solución final resuelve un problema real. Sin embargo, los niveles de capacidad de proyección que los usuarios de mainframe tradicionales esperan no se obtienen porque este enfoque usa una estrategia de recurso compartida.

La visión, la estrategia y el plan de Particionamiento seguro de Unisys son diferentes porque sPar está optimizado para un máximo aislamiento del hardware. Como tal, proporciona aislamiento del entorno operativo y entrega todos los atributos de capacidad de proyección descritos anteriormente.

Hemos demostrado coherentemente un entendimiento de los métodos del sistema, procesos y algoritmos requeridos para entregar un entorno operativo predecible, escalable, seguro y de misión crítica. La tecnología sPar se crea sobre nuestra herencia de ClearPath y es una tecnología clave para entregar la visión, estrategia y plan de arquitectura de siguiente generación para el futuro.

Tendencias de plataformas

Hace mucho tiempo (en términos de tecnología), la capacidad del hardware por centímetro cuadrado estaba limitada por procesos, herramientas y tecnologías relacionados con el hardware. Como resultado, los recursos y los entornos operativos asociados se subdividieron y aislaron a lo largo de límites de plataforma físicos. La seguridad y la capacidad de proyección se obtuvieron porque los recursos de plataforma físicos (es decir, procesadores, memoria y E/S) no se compartieron en entornos operativos múltiples. Esta metodología se conoce como particionamiento de hardware.

El rápido avance, donde los procesos relacionados con el hardware, las herramientas y las tecnologías han mejorado considerablemente, ha permitido a los ingenieros desarrollar una metodología sostenible y rentable para entregar más capacidad de hardware por centímetro cuadrado que antes. Los proveedores y consumidores de computadoras, ingenieros de software, y otros, tienen el desafío de descubrir cómo aprovechar esta capacidad de un modo significativo que solucione problemas comerciales reales. >>

Nuestra respuesta es una significativa inversión en investigación y desarrollo para expandir sPar, que aprovecha estas tendencias de capacidad de plataforma. A diferencia de las tecnologías de virtualización disponibles en la industria actualmente, sPar no comparte recursos de hardware. En lugar de esto, proporciona entornos operativos múltiples, aislados, seguros, confiables y predecibles sobre una plataforma de hardware basada en procesador Intel®, atributos que son más consecuentes con aquellos que se logran al usar particionamiento de hardware.

Métodos de particionamiento de plataforma de hardware

Hay varios métodos para subdividir un servidor. Dos de los más conocidos son *Particionamiento de hardware e Hipervisores*.

1. *El particionamiento de hardware* subdivide una plataforma de hardware en múltiples particiones físicas que se pueden operar, energizar y enfriar de forma independiente. Los recursos están subdivididos en partes grandes (p.ej, paneles físicos, módulos, chasis, etc.) y no son compartidos por particiones múltiples. El aislamiento de partición de plataforma de hardware es configurado por el software y controlado en el hardware, es decir en el silicio. Las ventajas de este método son aislamiento, seguridad y capacidad de proyección. Y, una desventaja es el precio/costo por partición física.
2. *Los hipervisores* usan una capa de software o firmware para subdividir recursos de hardware en múltiples particiones virtuales que se pueden operar de forma independiente, pero que no tienen energía y enfriamiento independientes. Los recursos de plataforma se asignan en una granularidad más fina (p.ej, núcleos de procesadores o fracciones de un núcleo de procesador) y generalmente son compartidos por particiones virtuales múltiples. El aislamiento de partición virtual es configurado por el hipervisor y controlado por el hipervisor y/o el hardware (p.ej, Tecnología Virtual (VT) Intel®). Las ventajas de los hipervisores son una asignación de recursos específicos y la capacidad de compartir recursos de hardware, lo que da como resultado precio y costo mejorados por partición virtual. Las desventajas de los hipervisores incluyen una reducción en el aislamiento, la seguridad y la capacidad de proyección de la partición virtual.

Hipervisores disponibles en la industria

Diseñados para solucionar la “proliferación de servidores”, los hipervisores disponibles en la industria consolidan múltiples servidores físicos Microsoft® Windows® y/o Linux® con características de utilización baja en una plataforma física muy utilizada creando particiones virtuales múltiples, una para cada entorno operativo. El objetivo es reducir el número de sistemas físicos que se compran y administran, reducir los costos de energía, mejorar los atributos “verdes”, etc. La compensación por usar una metodología de recurso de plataforma compartida es una reducción del aislamiento, la seguridad y la capacidad de proyección de partición virtual. Tenga en cuenta que se requiere la administración de la partición virtual (es decir, entornos operativos Windows y/o Linux).

Particionamiento seguro de Unisys

A diferencia de los hipervisores disponibles en la industria que se ejecutan en plataformas Intel® Xeon, sPar está optimizado para aislamiento, seguridad y capacidad de proyección de partición. Implementa un conjunto de algoritmos que subdividen una plataforma ClearPath basada en el procesador Intel® Xeon en particiones múltiples o entornos operativos de modo que los recursos de hardware no sean compartidos entre ellos. El objetivo es reducir el número de plataformas físicas que se compran y administran, bajar los costos de energía y mejorar los atributos “verdes” sin sacrificar el aislamiento, la seguridad y la capacidad de proyección de los entornos operativos. sPar es un hipervisor que proporciona atributos de partición virtual que son más consistentes con los atributos que se entregan con el particionamiento de hardware.

sPar es un hipervisor Tipo 1 que aprovecha Intel® VT para crear y supervisar entornos operativos múltiples (los hipervisores Tipo 1 se ejecutan directamente en la plataforma de hardware). Se implementa como una fina capa de firmware con muy pocos gastos. >>

Durante la puesta en marcha, el firmware sPar crea entornos operativos múltiples sobre la base de un archivo de configuración de sistema conocido como un perfil de sistema. sPar configura el hardware Intel® VT para cada entorno operativo individual con procesadores únicos y dedicados, memoria y recursos de hardware E/S para cada entorno operativo. Los entornos operativos que resultan están completamente aislados entre ellos, asegurando el rendimiento seguro y predecible.

Por ejemplo, los servidores ClearPath Libra 4100 ofrecen sPar con un perfil de sistema que define un entorno operativo ClearPath MCP distribuido, que incluye un entorno operativo Core MCP, dos motores especializados ClearPath MCP Jprocessor y un motor especializado ClearPath ePortal (1 controlador ePortal y 4 WebPMs).

Una vez establecido, sPar supervisa los entornos operativos, incluyendo interrupciones y excepciones, para asegurar la operación apropiada, el aislamiento continuo y la contención de errores. sPar también proporciona servicios de temporizador y un método seguro, confiable y de alto rendimiento para la comunicación inter-entorno operativo.

Investigación y desarrollo de Unisys

Unisys ha demostrado sistemáticamente que comprende los métodos de sistema, procesos y algoritmos requeridos para proporcionar un entorno operativo predecible, escalable, seguro y de misión crítica, y la tecnología de sPar es un derivado de esta herencia. sPar se diseñó y desarrolló con el conocimiento, las habilidades y la experiencia adquirida durante las últimas décadas, lo que lo convierte en una tecnología clave para incluir en la visión, estrategia y plan del servidor ClearPath durante los próximos años.

Adopte una perspectiva externa (#3 en una serie...)

Las soluciones de arrendamiento flexibles le ayudan a superar desafíos de negocios específicos. Aquí le presentamos otro ejemplo...

Situación:

Después de ganar un contrato de outsourcing grande que duraría un mínimo de cinco años y casi doblaría sus exigencias de procesamiento, un importante proveedor de servicios médicos necesitaba conseguir un nuevo mainframe de ClearPath con mayor capacidad y, al mismo tiempo, mantener el precio por MIP medido tan bajo como fuera posible. Para complicar aún más las exigencias financieras, el nuevo contrato demoraría tres años para estar completamente activo, lo que significaba que el subcontratista necesitaría un modo de alinear los gastos al crecimiento gradual de su corriente de ingresos a medida que la conversión progresara.

Solución:

El proveedor de servicios médicos financió la solución mediante Unisys Leasing Worldwide, que estructuraba un “arrendamiento escalonado” basado en el uso esperado de MIPS medido sobre el contrato de outsourcing. Los pagos comenzaron en un nivel bajo durante el primer año, luego aumentaron de acuerdo con los ingresos esperados en el segundo año y finalmente aumentaron una tercera vez a un pago fijo para el resto del contrato.

Resultado:

El proveedor de servicios médicos pudo contratar a Unisys para obtener la capacidad de procesamiento de ClearPath que necesitaba, al precio más bajo por MIP. Y se beneficia de una estructura de pago innovadora que se alinea con las utilidades mientras se realiza la conversión del nuevo cliente.

Para crear su propia historia de éxito de arrendamiento, comuníquese con su representante de ventas o con un representante de Unisys Leasing.

Librería de discos para mainframe de Unisys: simplificando el almacenamiento de datos



A medida que el mainframe sigue solidificando su posición como la plataforma go-to para entornos basados en rendimiento y misión crítica, la necesidad de conservar los datos que se procesan diariamente sigue siendo una tarea importante y compleja. El aseguramiento de la información sigue siendo un desafío debido al hecho de que muchos negocios de mainframe dependen de sistemas de cintas físicas como respaldo primario y opción para almacenamiento de archivos. Cada vez que se usan procesos de cinta física, se crean preocupaciones acerca del respaldo y rendimiento del procesamiento de trabajo, la confiabilidad, la disponibilidad y la capacidad de administración de los medios de cinta, y las capacidades de recuperación antes desastres.

A la luz de estos desafíos, nos hemos asociado con EMC® para ofrecer una solución que moderniza la infraestructura de cinta tradicional, la Librería de discos para mainframe de Unisys (DLm). Diseñado para servidores ClearPath Dorado que incluyen los canales de conexión de cinta FICON recién anunciados, DLm combina emulación de cinta virtual (VTE) con almacenamiento basado en disco para optimizar las operaciones de escritura y lectura, mientras opera sin contratiempos con su sistema de administración de cintas existente. La solución incluye capacidades de replicación remotas incorporadas que permiten reproducir la información de un sitio de producción DLm a un sitio de recuperación DLm para recuperación ante desastres. DLm le otorga acceso a servicios de evaluación e implementación de cinta probados de Unisys, que aseguran una solución adaptada y configurada adecuadamente.

Disponible en dos modelos, DLm120 y DLm960, la solución está creada con la capacidad de adaptarse a las necesidades de almacenamiento y rendimiento en desarrollo de esta manera:

- DLm120 comienza con una VTE y 9,5 TB de capacidad de uso, y ofrece un máximo de dos VTE y 47,5 TB
- DLm960 ofrece una base de una VTE y 28,5 TB de capacidad de uso y se puede escalar hasta un total de seis VTE y 1,2 petabytes de capacidad

Ambos modelos ayudan a asegurar la disponibilidad de la información al no tener un solo punto de falla. Puesto que cada VTE puede tener acceso a todos los volúmenes de cinta disponibles, la falla de una VTE no comprometerá la capacidad de recuperar datos. DLm protege sus unidades de disco con una configuración RAID 6 que incluye 12 unidades activas y dos unidades de paridad.

Unisys DLm ofrece muchas ventajas sobre los enfoques de cinta tradicionales, al permitir:

- Eliminar la intervención manual y el movimiento físico de los cartuchos de cintas
- Proteger su inversión adoptando procesos de administración de cintas que operan sin contratiempos con las aplicaciones existentes
- Reducir las ventanas de procesamiento de trabajo reasignando datos a DLm a velocidades de disco
- Ampliar las capacidades de recuperación rápida a cargas de trabajo de cinta mediante replicación fuera del sitio
- Escalar de acuerdo a la necesidad, sin aumentar la complejidad de la administración
- Aprovechar el alcance mundial de los servicios y el soporte técnico de Unisys y EMC

Para obtener más información acerca de Unisys DLm, comuníquese con un ejecutivo de ventas de Unisys.

Recursos y calendario

La siguiente lista contiene información de ayuda para estar actualizado sobre todas las últimas noticias y anuncios en el mundo ClearPath.

- [Anuncio de nuevos servidores Dorado Series](#)
- [Anuncio de nuevos servidores Libra Series](#)
- [Entrada en el blog de día de lanzamiento de Bill Maclean](#)
- [Página inicial del blog de Jim Thompson](#)
- [Video de desarrollo y prueba de ClearPath Cloud](#)
- [Serie de webcast de innovación de ClearPath](#)
- [Video de ClearPath y dispositivos inteligentes](#)
- [Video de instrucciones de ClearPath en YouTube](#)
- [Análisis de sPar en Wikibon](#)
- [Cobertura del lanzamiento de ClearPath en *PC World*](#)
- [Descripción de sPar en *CTO Edge*](#)
- [Página inicial de Unisys de tecnología orientada al consumidor de TI](#)
- [Índice de seguridad de Unisys](#)

Consulte nuestro calendario para obtener la información más reciente sobre los próximos eventos.

Qué	Dónde	Cuándo
Conferencia anual de tecnología UNITE	Hyatt Regency Orange County, Anaheim, CA	22 al 25 de mayo de 2011
Serie de seminarios Web de innovación de ClearPath	En línea	Revise detalles en la página inicial del seminario Web

¿Ya leyó *Developing Agility*?

Las ediciones de *Developing Agility*, un boletín trimestral para clientes de Unisys Agile Business Suite y Enterprise Application Environment, están disponibles para descarga en la sección [Publicaciones](#) del sitio Web de Unisys.



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2010 Unisys Corporation.

Todos los derechos reservados.

Unisys, el logotipo de Unisys y ClearPath son marcas registradas de Unisys Corporation. Eclipse es una marca comercial de Eclipse Foundation, Inc. EMC es una marca registrada de EMC Corporation. Intel y Xeon son marcas registradas de Intel Corporation tanto en Estados Unidos como en otros países. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos, otros países o ambos. Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. 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.