

ClearPath Connection

UNISYS
imagine it. done.

Octubre de 2008

Un boletín trimestral para clientes de Unisys ClearPath

Contenido

NUEVOS E INTERESANTES MAINFRAMES

- 2 **Lograr la Empresa en tiempo real con los servidores y software Unisys ClearPath**
Unisys saca al mercado nuevas e interesantes mainframes y software destinados a ayudar a los clientes a concretar la visión de la Empresa en tiempo real.

- 4 **Continuación de una fuerte tradición de poder y flexibilidad: servidores ClearPath Dorado 780 y 790**
¡Conozca más de las plataformas Dorado más poderosas que nunca!

- 7 **Mainframes ClearPath Dorado 4000: el siguiente paso en la Arquitectura de servidor de próxima generación**
La máxima combinación de innovación en OS 2200, procesadores Intel® y rendimiento, seguridad, confiabilidad y escalabilidad de ClearPath en un paquete de nivel de entrada a nivel medio. ¡Conozca los servidores Dorado 4000!

- 10 **¿Enamorado del Libra? ¡Llegó la versión 4000!**
Los nuevos servidores Libra 4000 ofrecen una dosis doble de flexibilidad con el modelo empresarial de pago por uso de Unisys y la Arquitectura de servidor de próxima generación.

- 13 **Impacto del nuevo BIS: anuncio de la versión 46R1**
Business Information Server (BIS) es aún mejor. Entérese de los detalles de la nueva versión 46R1.

- 15 **Calendario**
Revise nuestro calendario para obtener información sobre los próximos eventos, incluida una serie de webcasts sobre los nuevos servidores ClearPath, y versiones de BIS y Agile Business Suite (AB Suite).

¿Aún no se suscribe a ClearPath Connection?

No se pierda la próxima edición; [regístrese en la eCommunity.](#)

Importante anuncio de ClearPath: lograr la Empresa en tiempo real con los servidores y software Unisys ClearPath

Durante el año 2008, aspiramos al oro y, con la gran cantidad de capacidades de software y de plataformas de hardware que ofrecemos este año, Unisys lo está logrando. De hecho, hay tantas novedades que dedicamos este número de ClearPath Connection a entregarle más información sobre esto.

Nos enorgullece anunciar que seguimos **ofreciendo** nuestra estrategia para sistemas ClearPath fundamentalmente con:

- **Nueva** Arquitectura de servidor de próxima generación en la serie de servidores ClearPath 4000
- **Nuevos** servidores Dorado de alto nivel basados en CMOS
- **Nueva** versión de BIS
- **Nueva** versión de AB Suite

Además, todos estos productos están diseñados para ayudar a su organización a crecer de una manera rentable, optimizar operaciones, responder a los cambiantes requisitos comerciales y mitigar los riesgos.



“En 2006, Unisys se comprometió a ofrecer nuevos e innovadores servidores ClearPath que aprovecharan los procesadores CMOS e Intel®. Nuestra inversión ya entregó cuatro plataformas de próxima generación, entre ellas las nuevas líneas de servidores Libra 4000 y Dorado 4000. También cumplimos nuestro compromiso de CMOS con la nueva familia Dorado 700 de alto nivel. Complementadas con software de nuevas versiones, nuestras inversiones siguen manteniendo la contemporaneidad de ClearPath.”

William Maclean
Vicepresidente de ClearPath y Agile Business Suite
Unisys Systems and Technology

¿Le interesa aumentar realmente el valor de sus inversiones en la tecnología existente? Considere la forma en que los servidores y software ClearPath le pueden ayudar a crear una Empresa en tiempo real (RTE) que proporcione:

- Administración automatizada de sistemas, continuidad de la empresa, administración de la carga de trabajo basada en políticas y centrada en las normas empresariales, y descubrimiento de la carga de trabajo
- Provisión instantánea de recursos de CPU a través de medición y de la tecnología de capacidad bajo demanda
- Una arquitectura que adopte fácilmente cargas de trabajo concurrentes y permita niveles de utilización muy altos

Consulte los artículos sobre estos nuevos e importantes lanzamientos en este número de ClearPath Connection, entre ellos:

- **Servidores Dorado 780 y 790:** los nuevos productos Dorado basados en CMOS ubicados en el nivel alto de la gama
- **Servidores Dorado 4080 y 4090:** nuestros nuevos servidores de nivel de entrada a nivel medio basados en OS 2200, que incluyen Arquitectura de servidor de próxima generación de Unisys y procesadores Intel®
- **Servidores Libra 4080 y 4090:** nuestras nuevas plataformas de nivel de entrada a nivel medio basadas en MCP, que también incluyen Arquitectura de servidor de próxima generación de Unisys y procesadores Intel®
- **BIS versión 46R1:** ofrece nuevas e impresionantes capacidades en las áreas de seguridad, facilidad de desarrollo, administración y SOA (Arquitectura orientada a los servicios) >>

Además, no se pierda nuestra serie de webcasts sobre el lanzamiento general, además de nuestras nuevas plataformas y la versión de BIS. Inscríbase en la sección [Webcast & Events](#) (Webcasts y eventos) de la eCommunity.

[AB Suite versión 2.0](#) también forma parte importante de los anuncios de ClearPath, y el siguiente número de nuestro boletín *Developing Agility* incluirá mucha más información sobre esta versión. Éste es sólo un adelanto de lo que ofrece la versión 2.0:

- **Costo:** las funciones automáticas de desarrollo y administración de casos de prueba mejoran la productividad de los desarrolladores y la calidad de las aplicaciones
- **Agilidad empresarial:** mayor respaldo para dispositivos móviles de usuario final y respaldo para las últimas versiones de entornos operativos en todas las plataformas admitidas
- **Mitigación de riesgos:** más oportunidades de intercambio de información sobre modelos con otras herramientas y de calificación de AB Suite Developer con Microsoft® Visual Studio® 2008 y SQL Server® 2008

Si no ha leído *Developing Agility*, suscríbase visitando la sección [News](#) (Noticias) de la eCommunity.

Un claro compromiso con los clientes de ClearPath

Unisys comprende que los clientes de ClearPath operan en los entornos más exigentes y estamos comprometidos con ayudarles a tener éxito.

La serie ClearPath 4000 emplea Arquitectura de servidor de próxima generación de Unisys, que le permite estandarizarse en plataformas basadas en procesadores Intel®, ofreciendo a la vez las ventajas probadas de los poderosos entornos operativos ClearPath MCP y OS 2200, lo que incluye niveles incomparables de rendimiento, seguridad y confiabilidad.

Dato rápido: desde 2001, Unisys ha lanzado 54 líneas de servidores ClearPath, un claro compromiso con los avances computacionales en mainframes, y con la satisfacción de las necesidades cambiantes y variables de nuestros clientes de ClearPath.

Además, los servidores Dorado 780 y 790, nuestros más recientes mainframes basados en CMOS, entregan nuevos niveles de potencia con toda la seguridad, confiabilidad y estabilidad que usted espera de Unisys.

Estos últimos anuncios aportan tanto a las innovaciones de Unisys, como el completamente nuevo subsistema de E/S Dorado, la función de alta disponibilidad de ClearPath 4000, el entorno de desarrollo rápido de aplicaciones de AB Suite, que es el complemento de Microsoft Visual Studio y BIS Developer Workbench. Unisys sigue proporcionando las herramientas que los clientes de ClearPath necesitan para innovar y entregar más valor dentro de sus organizaciones.

Unisys mantiene el compromiso de proporcionar un vasto grupo de poderosas capacidades que permiten a las aplicaciones basadas en el mainframe ClearPath participar en una SOA. Además, Unisys ofrece un vasto grupo de tecnologías de soporte intermedio estándar de la industria para que mejore sus aplicaciones basadas en ClearPath de modo que satisfagan sus necesidades futuras.

Para obtener más información sobre todos los nuevos productos de Unisys, visite la eCommunity y vea el [comunicado de prensa](#) en [Unisys.com](#).

También le recomendamos asistir a nuestra serie de webcasts sobre el lanzamiento general, nuevas plataformas de unidades centrales, y versiones de BIS y AB Suite; inscríbase en la sección [Webcast & Events](#) de la eCommunity.

Continuación de una fuerte tradición de poder y flexibilidad: nuevos servidores ClearPath Dorado 780 y 790

Conozca la serie más poderosa de mainframes ClearPath Dorado jamás fabricada: las líneas de servidores ClearPath Dorado 780 y 790.

Unisys acaba de soltar dos bestias de alto nivel basadas en CMOS, que admiten las cargas de trabajo más exigentes y proporcionan la integridad de datos y transacciones absoluta y de alta disponibilidad que usted espera de un mainframe de Unisys. Además, estos nuevos miembros de la familia Dorado entregan la máxima flexibilidad con una selección de modelos empresariales:

- Los servidores ClearPath Dorado 780 ofrecen un modelo empresarial tradicional con opciones de capacidad bajo demanda
- Los servidores ClearPath Dorado 790 ofrecen modelos empresariales de pago por uso con tecnología de medición

Ambas líneas de servidores Dorado 780 y 790 son ideales como opciones de mejora para organizaciones con plataformas anteriores a OS 2200.



“Estamos muy orgullosos de presentarle esta nueva serie de ClearPath Dorado de alto nivel. Los servidores Dorado 780 y 790 son los últimos de una impresionante línea de sistemas de mainframe, que demuestra la comprensión de Unisys de las necesidades de entornos de misión crítica. Los nuevos sistemas demuestran nuestro constante compromiso con una ingeniería que aumente el rendimiento y la capacidad de E/S en las líneas de productos ClearPath Dorado.”

Ann Thureen
Vicepresidenta
de Soluciones de ClearPath OS 2200 y RTI
Unisys Systems & Technology

Resumen de funciones clave

Las confiables y seguras plataformas ClearPath Dorado implementaron mejoras en procesadores, E/S y memoria. Los procesadores y E/S más rápidos significan menores tiempos de respuesta en transacciones, menor contención en las bases de datos y menores tiempos de procesamiento por lotes. Los servidores Dorado 780 y 790 también ofrecen grandes cantidades de memoria, que permiten guardar en caché las bases de datos para un procesamiento aún más rápido.

Siga leyendo para acceder a una descripción rápida de las funciones ofrecidas por los nuevos servidores ClearPath Dorado 780 y 790. >>

Mejor rendimiento de procesadores

Los servidores ClearPath Dorado 780 y 790 mejoran en un 16% el rendimiento con un único subproceso (525 MIPS) en comparación con los servidores ClearPath Dorado 380 y 390. Además, ofrecen un rango de rendimiento con una sola imagen de 300 MIPS en el nivel de entrada y un rendimiento máximo con una sola imagen de aproximadamente 5.700 MIPS (sistema de 32 procesadores).

Mayor escalabilidad de memoria

Un subsistema de memoria expandida admite mayores capacidades de memoria y ofrece configuraciones de memoria que incluyen la capacidad de expandirse hasta 4 GW por celda y hasta 32 GW para un sistema con un máximo de ocho celdas.

Dato rápido: Unisys tiene un compromiso sólido y de larga data de presentar el rendimiento que nuestros clientes exigen. Desde el lanzamiento del servidor ClearPath IX4800 en el año 1996, Unisys aumentó el rendimiento de IP único en un promedio del 20% anual.

Mejores funciones de alta disponibilidad

Diseñadas para los entornos de misión crítica más exigentes, cada una de las celdas de procesador o memoria de los servidores Dorado 780 y 790 es un sistema completo de alta disponibilidad, que también se puede ver como partición física. Una sola plataforma puede incorporar hasta ocho particiones (partición en cada nivel de celda) y admite hasta 32 procesadores de instrucciones (IP). Finalmente, se incorpora más confiabilidad gracias a que cada una de las celdas contiene su propia alimentación y refrigeración redundantes.

E/S con mayor rapidez y flexibilidad

Un nuevo y avanzado subsistema de E/S amplía el rendimiento y la flexibilidad de configuración, y proporciona la alta capacidad y respuesta que exigen las cargas de trabajo con E/S intensa. Algunos de los aspectos destacados son:

- Mejor rendimiento comparado con el servidor Dorado 380, incluso:
 - *El doble* de rendimiento de la red
 - *El doble* de rendimiento del almacenamiento de pequeños bloques
 - *Más de 1,5 veces* el rendimiento de almacenamiento en grandes bloques
 - *Más del doble* del número de E/S por segundo
- Configuraciones expandidas
 - El módulo de expansión de E/S aumenta la conectividad con un módulo de expansión de E/S por celda de procesador o memoria y la capacidad de cada módulo de expansión de E/S de admitir hasta seis procesadores de E/S (PES)
 - Cada PES se conecta con un módulo de canal PCI dedicado, que incluye:
 - Siete ranuras PCI-X para canales
 - Cuarenta y dos ranuras PCI-X por módulo de expansión de E/S mediante seis PES
 - 336 ranuras de PCI-X por sistema
 - Mayor conectividad y confiabilidad incorporadas con hasta 84 puertos de fibra o Ethernet por celda, soporte continuo para canales SCSI y SBCON, y un diseño de rack de canales para empresa, entre ellos las fuentes de alimentación dobles
 - Hay disponibles opciones de canales contemporáneos, incluido un canal de fibra de alto rendimiento de 4 Gb
- Flexibilidad de configuración avanzada de E/S:
 - Con hasta seis PE/S en cada celda, es sencillo equilibrar la carga de trabajo de E/S a través de distintos canales y distintos PE/S
 - Redireccionamiento automático de cargas de trabajo a través de todos los PE/S y canales disponibles, que ayuda a mejorar la respuesta a situaciones de actividad máxima de procesamiento y a minimizar el impacto de las fallas de canales o PE/S en el tiempo de respuesta o rendimiento del sistema
- Tarjeta *opcional* API Cipher para OS 2200, que es una tarjeta de encriptación PCI certificada por el gobierno de Estados Unidos que se conecta directamente al servidor ClearPath Dorado y proporciona un rendimiento mayor cuando es necesario encriptar grandes bloques de datos >>



Nuestro compromiso con usted: clientes de Unisys ClearPath Dorado

Ya está todo listo: todos los suministros, las velocidades y las funciones para los mayores servidores ClearPath Dorado jamás diseñados. Y, como siempre, no se requieren cambios de aplicaciones al cambiarse a las nuevas plataformas Dorado 780 y 790.

Unisys permanece fiel al compromiso con su éxito continuo, con un enfoque en soporte de misión crítica, alto rendimiento, mejor capacidad y sólida seguridad.

Además, proporcionamos un vasto grupo de capacidades de integración, herramientas estándar de la industria y soluciones de Open Source que le ayudarán a *ampliar y mejorar sus activos ClearPath*. Estas poderosas capacidades permiten, por ejemplo, que participen las aplicaciones existentes de ClearPath OS 2200 en una SOA, además de construir e implementar en forma segura los nuevos servicios de SOA en una Infraestructura en tiempo real (RTI). Visite la eCommunity para obtener informes técnicos y otros materiales de referencia acerca del programa [SOA para ClearPath](#).

¿Está listo para conocer más acerca de estos nuevos mainframes ClearPath Dorado? Comuníquese con un ejecutivo de ventas de Unisys o visite la eCommunity para obtener más información acerca del [servidor Dorado 780](#) y del [servidor Dorado 790](#).

Casos de estudio que incluyen Arquitectura orientada a los servicios (SOA)

La [Autoridad de Tecnología de Georgia](#) creó servicios Web a partir de las transacciones existentes de OS 2200 a fin de que las aplicaciones basadas en servidores ClearPath participen en una Arquitectura orientada a los servicios (SOA).

Mainframes ClearPath Dorado 4000: el siguiente paso en Arquitectura de servidor de próxima generación

¡Ya están aquí! Los servidores Unisys ClearPath Dorado 4000, la *segunda* entrega de Unisys de plataformas OS 2200 que aprovechan la Arquitectura de servidor de próxima generación. Los nuevos servidores ClearPath 4000 están posicionados para admitir entornos de nivel de entrada a nivel medio y continuar con el compromiso de Unisys con los entornos de Arquitectura de próxima generación ClearPath y computacionales de clase de mainframe y misión crítica.

Los servidores ClearPath Dorado 4000 ofrecen una plataforma de mainframe que es “lo mejor de ambos mundos” y que combina:

- Procesadores Intel®
- Sólido entorno operativo OS 2200
- Demostrados atributos de unidad central ClearPath en cuanto a rendimiento, seguridad, confiabilidad, escalabilidad, capacidad de administración y estrecha integración con soporte intermedio abierto



“Nuestras plataformas iniciales de Arquitectura de servidor de próxima generación OS 2200 (ClearPath Dorado, modelos 420 y 430) fueron extremadamente bien recibidas. Estos primeros servidores OS 2200, basados en procesadores Intel®, superaron nuestras altas expectativas en términos de rendimiento y confiabilidad. Estamos orgullosos de seguir aumentando este asombroso impulso con nuestra Arquitectura de servidor de próxima generación en servidores ClearPath Dorado 4080 y 4090.”

Bill Maclean
Vicepresidente de ClearPath y AB Suite
Unisys Systems and Technology

Primero, los hechos

Los nuevos servidores Dorado 4000 están diseñados para satisfacer las necesidades específicas de su organización, con una flexibilidad que sólo Unisys pone a su disposición. El servidor ClearPath Dorado 4080 ofrece un modelo de compra tradicional de pago por demanda pico y opciones de capacidad bajo demanda, mientras que el servidor ClearPath Dorado 4090 incluye los innovadores modelos empresariales de pago por uso con tecnología de medición. Así que, sin importar las necesidades de su empresa u organización, estos nuevos servidores Dorado 4000 están listos para satisfacerlas.

Éstos son tan sólo algunos de los aspectos destacados de los sistemas Dorado 4080 y 4090:

- **El doble de rendimiento** que el Dorado 400, en términos de capacidad de único subproceso y de sistema
- **Un nuevo y avanzado sistema de E/S** diseñado para entornos de misión crítica de alto nivel, el mismo usado en nuestros servidores Dorado 780 y 790
- **Mayor confiabilidad y robustez**, incluida una nueva opción de reserva de alta disponibilidad, que proporciona una configuración de hardware y procedimientos documentados, que permiten fácilmente que un segundo nodo Dorado 4000 actúe como copia de seguridad del principal (en lugar de tener dos sistemas separados)¹ >>

¹ Disponible a principios de 2009

Los servidores ClearPath Dorado 4000 admiten OS 2200 versión 11.3 y BIS 46R1 o 45R1. Además, ofrecen poderosas capacidades, que permiten a las aplicaciones y los datos existentes de ClearPath OS 2200 participar en una SOA, además de crear e implementar nuevos servicios de SOA en una Infraestructura en tiempo real (RTI), incluido:

- Tecnologías de conector es contemporáneos (middleware) para transacciones y datos, entre ellas JDBC, ODBC, integración .NET, Java, Open DTP y WebSphere MQ para ClearPath OS 2200
- Un conjunto completo de conectores Java que permiten que todo sistema Java en cualquier plataforma acceda a aplicaciones TIP, HVTIP y Open DTP, así como también a datos BIS, RDMS y DMS
- Aplicaciones Java y Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) en el nivel 5.0

Con una arquitectura de sistema escalable de pago según crecimiento, los servidores Dorado 4000 ofrecen un rendimiento espectacular de:

- 195 MIPS (un solo procesador)
- 600 MIPS (servidor Dorado 4080, una sola imagen) o 800 MIPS (servidor Dorado 4090, una sola imagen)

Mayor confiabilidad y robustez

Los mainframes Unisys son conocidos por su confiabilidad y robustez, y los servidores Dorado 4000 no son la excepción.

Los servidores Dorado 4000 tienen una excelente robustez de memoria, Verificación y corrección de errores (ECC) estándar de la industria, además de DIMM de memoria completamente intermedia (FBD), lo que ayuda a aumentar la velocidad de procesamiento de memoria. La tecnología de emulación de memoria del Dorado 4000 es otra capacidad diseñada para minimizar las interrupciones causadas por fallas de memoria.

Las plataformas del servidor ClearPath Dorado 4000 cuentan con alimentación y refrigeración redundantes de conexión en caliente, lo que permite alimentar electricidad a partir de dos circuitos diferentes y reducir en forma considerable la oportunidad para que se produzcan problemas catastróficos debido a interrupciones de alimentación.

Los servidores Dorado 4000 también incluyen un subsistema robusto de almacenamiento interno para arrancar, volcar, etc., y ofrecen un subsistema opcional de arranque de almacenamiento externo, que proporciona mayor redundancia.

Poderosa E/S de clase empresarial

Cuando se trata de cargas de trabajo de producción ClearPath, el rendimiento de E/S es fundamental. Los servidores Dorado 4000 usan un nuevo subsistema de E/S de clase empresarial, el mismo ofrecido con los servidores Dorado 780 y 790. ¿El resultado? Mejor rendimiento y conectividad en comparación con los servidores Dorado 420 y Dorado 430. El subsistema de E/S de los servidores Dorado 4000 ofrece canales de fibra de 4 Gb y ancho de banda de clase empresarial, además de mayor conectividad de hasta 224 puertos. Finalmente, los mainframes Dorado 4000 son compatibles con periféricos de almacenamiento usados con los servidores Dorado 700, además de la mayoría de los periféricos Dorado 300. >>

“Como organismo del sector público, es fundamental que administremos el dinero de los contribuyentes de la manera más rentable posible. Al migrar hacia un nuevo sistema ClearPath Dorado 430, estamos aprovechando la tecnología de medición para alinear de mejor manera nuestro gasto de procesamiento con el uso real del sistema. No sólo fue una transición sencilla, sino que, al mismo tiempo, obtuvimos un aumento considerable en el rendimiento estableciendo a la vez una infraestructura de TI más flexible y abierta.”

Bill Fatica
Gerente de TI
ciudad de Akron, Ohio

Amplia funcionalidad de administración del sistema

El software de administración del sistema de servidores Dorado 4000 concuerda con las operaciones y los sistemas de administración existentes de Dorado que se encuentran en los servidores Dorado 100, 200, 300, 400 y 700. Estas herramientas constituyen un aporte clave a la confiabilidad de clase empresarial y a los altos niveles de servicio por los cuales se conoce bien a los sistemas ClearPath Dorado.

Reserva de alta disponibilidad

La opción de reserva de alta disponibilidad de los servidores Dorado 4000 está diseñada para entornos de misión crítica. Además de los diseños de copia de seguridad estándar ante desastres, ahora cuenta con esta rentable opción de implementación de celda doble, en que:

- Image Enabler permite ver las celdas como dos particiones en un solo sistema
- Un perfil de sistema de dos particiones se puede usar de varias maneras, entre ellas:
 - Una partición que use la segunda celda para la copia de seguridad de la primera sin necesidad de una clave de recuperación ante desastres (DR)
 - Dos particiones, cada una con un IOE (producción y desarrollo) separado, en que cualquiera de las celdas puede hacer una copia de seguridad de la otra con una clave de DR opcional
 - Dos particiones con una clave de MIPS compartida y particionable para ambas

Beneficios que son lo mejor de ambos mundos

Gracias a la Arquitectura de servidor de próxima generación de Unisys, los servidores Dorado 4000 ofrecen lo mejor de ambos mundos: un fantástico valor empresarial a través de la estandarización de la infraestructura de TI en procesadores Intel® combinado con los comprobados atributos de unidad central ClearPath de misión crítica.

Los servidores ClearPath Dorado 4000 ofrecen todas las capacidades necesarias para lograr una verdadera agilidad de TI, entre ellas:

- Compatibilidad con diversas cargas de trabajo
- Flexibilidad en modelos empresariales, como las opciones de pago por uso y capacidad bajo demanda
- Estándares populares de software
- La capacidad de aprovechar las herramientas y aplicaciones estándar de la industria, además de los conjuntos de destrezas ampliamente disponibles
- Procesos y operaciones automáticas
- Conectividad empresarial basada en la SOA

Al igual que con todo sistema OS 2200, los servidores Dorado 4000 ofrecen compatibilidad total de códigos y datos: ¡no hay necesidad de cambiar aplicaciones ni datos! Simplemente conecte un subsistema de almacenamiento compatible con los archivos ejecutables de programas existentes al servidor Dorado 4000, arranque el sistema y ya está listo para respaldar su empresa con nuevos y avanzados sistemas.

Para obtener más información acerca de los servidores ClearPath Dorado 4000, comuníquese con un ejecutivo de ventas de Unisys o visite la [eCommunity](#).

¿Enamorado de Libra? ¡Llegó la versión 4000!

Nos complace anunciar la llegada de las nuevas plataformas MCP: los servidores ClearPath Libra 4000. Estos servidores ClearPath 4000 de nivel de entrada a nivel medio continúan nuestro compromiso con los entornos de Arquitectura de próxima de generación ClearPath y computacionales de clase de unidad central y misión crítica, siendo la primera vez que hay disponible la innovadora tecnología de medición Unisys en servidores MCP basados en procesadores Intel®.

Con un vasto grupo de capacidades de mainframe, los servidores Libra 4000 ofrecen una plataforma que es “lo mejor de ambos mundos” y que combina:

- Procesadores Intel®
- Sólido entorno operativo de MCP
- Atributos de mainframe ClearPath en cuanto a rendimiento, seguridad, confiabilidad, escalabilidad, capacidad de administración y estrecha integración con soporte intermedio abierto



“Unisys ofrece lo último en flexibilidad, permitiendo a sus clientes escoger la plataforma óptima para cualquier aplicación o solución determinada. Las aplicaciones existentes ClearPath basadas en MCP se pueden trasladar con transparencia a los servidores ClearPath Libra 4000 sin necesidad de modificar la arquitectura, volver a compilar o modificar las estructuras de datos.”

Jim Thompson
Vicepresidente y Gerente general
Soluciones de ClearPath MCP y Open Source
Unisys Systems & Technology

Primero, los hechos

Anunciamos dos líneas de servidores Libra 4000 diseñadas para satisfacer las necesidades específicas de su organización:

- Servidor ClearPath Libra 4080, que ofrece un modelo de compra tradicional basado en el rendimiento, con opciones de capacidad bajo demanda
- Servidor ClearPath Libra 4090, con modelos empresariales de pago por uso y tecnología de medición

Los servidores ClearPath Libra 4000 admiten los siguientes software:

- ClearPath MCP 12.0, que está lleno de nuevos productos y funciones, entre ellos ClearPath ePortal Business, Business Continuity Accelerator, Locum SecureAudit, mejoras en la administración de carga de trabajo y en encriptación de cintas y JBoss Application Server 4.2.0 para aplicaciones Java de clase empresarial.
- Poderosas capacidades que permiten a las aplicaciones ClearPath participar en una SOA o crear nuevos servicios de SOA e implementarlos en forma segura en una Infraestructura en tiempo real (RTI), entre ellas:
 - Java Platform, Standard Edition (Java SE) 6
 - Agile Business Suite 1.2
 - Enterprise Application Environment 3.3
 - Tecnologías de conectores contemporáneo (middleware) para transacciones y datos, entre ellas conectores JDBC, OLE DB, ODBC, J2EE™ para transacciones de MCP, integración de .NET y Open DTP, además de WebSphere MQ para ClearPath MCP >>

Con una arquitectura de sistema escalable de pago según crecimiento, los servidores Libra 4000 ofrecen un rendimiento espectacular para clientes que necesitan poder de nivel medio. Además, los servidores Libra 4000 están diseñados para entornos de clase empresarial con amplias funciones de redundancia y robustez.

Dependiendo de su carga de trabajo específica y planes futuros, estos nuevos servidores Libra 4000 son ideales para hacer una actualización desde las plataformas antiguas ClearPath NX6800 y ClearPath Libra 180/185, además de otros sistemas.

Nueva opción de configuración de alta calidad

Obtenga una recuperación rápida y local en caso de falla de esta nueva capacidad. Los servidores Libra 4000, con la opción de alta disponibilidad, cuentan con dos celdas de MCP en sus gabinetes:

- Una celda activa, que ejecuta la carga de trabajo de producción
- Una celda de reserva o caliente, que se enciende y sólo ejecuta el sistema operativo MCP, más el software del sistema MCP que monitorea la celda activa, e inicia el proceso migración tras error, si es necesario

Ambas celdas tienen idénticas configuraciones de hardware, incluido el procesador, la memoria, los adaptadores de E/S y los periféricos incorporados. Cada una tiene su propio disco interno para el arranque el firmware Libra 4000, así como también una disco de suspensión/carga en una plataforma de disco externo.

En caso de falla, las dos celdas intercambian funciones, identidades y discos de suspensión/carga MCP. La celda de reserva asume la función de la celda de producción activa y se redirige para arrancar el MCP con el disco de suspensión/carga de la celda anteriormente activa.

La solución de alta disponibilidad de Libra 4000 aprovecha la madura tecnología MCP, que usa un proceso automático secuencial de migración tras error, además de otras funciones inherentes para poder escuchar constantemente el latido de la plataforma de producción.

Mayor confiabilidad y robustez

Los servidores ClearPath son conocidos por su confiabilidad y robustez, y los servidores Libra 4000 no son la excepción.

Los servidores Libra 4000 tienen una excelente robustez en memoria, Verificación y corrección de errores (ECC) estándar de la industria, además de DIMM de memoria completamente intermedia, lo que ayuda a aumentar la velocidad de procesamiento de memoria. La tecnología de emulación de memoria de los servidores Libra 4000 es otra capacidad diseñada para minimizar las interrupciones causadas por fallas de memoria. La tecnología de memoria también dispone Chip Fail, que protege a la memoria de las fallas de un solo chip y errores de varios bits.

Las plataformas ClearPath Libra 4000 cuentan con alimentación y refrigeración redundantes de conexión en caliente, además de tomacorrientes de CA dobles, lo que permite alimentar electricidad a partir de dos circuitos diferentes. Esto reduce en forma considerable la oportunidad para que se produzcan problemas catastróficos debido a interrupciones de alimentación. >>

Seguridad espectacular

Cuando se trata de cargas de trabajo de producción de ClearPath, la seguridad siempre tiene la mayor importancia. Los servidores Libra 4000 proporcionan los mismos mecanismos de seguridad que otras plataformas basadas en MCP. Además, estos sistemas aprovechan los recursos existentes de criptografía y almacenamiento y protección de claves criptográficas de ClearPath.

Un firewall previamente cargado y configurado aprovecha una profunda arquitectura de inspección de paquete para entregar seguridad por niveles a la LAN de mantenimiento interno, lo que impide cualquier intento de usarla como acceso no autorizado al sistema. La tecnología de firewall integra antivirus de puerta de enlace, detección y prevención de intrusión, filtro de contenido y seguridad de partición. Este enfoque ayuda a garantizar un alto nivel de seguridad para todo el entorno operativo de ClearPath MCP.

Beneficios que son lo mejor de ambos mundos

Gracias a la Arquitectura de servidor de próxima generación de Unisys, los servidores Libra 4000 ofrecen lo mejor de ambos mundos: un fantástico valor empresarial a través de la estandarización de la infraestructura de TI en procesadores Intel® combinado con los demostrados atributos de unidad central ClearPath de misión crítica.

Los servidores ClearPath Libra 4000 ofrecen todas las capacidades necesarias para lograr una verdadera agilidad de TI, entre ellas:

- Compatibilidad con diversas cargas de trabajo
- Flexibilidad en modelos empresariales con las opciones tradicionales de capacidad bajo demanda y pago por uso
- Estándares populares de software
- La capacidad de aprovechar las herramientas y aplicaciones estándar de la industria, además de los conjuntos de destrezas ampliamente disponibles
- Procesos y operaciones automáticas
- Conectividad empresarial basada en la SOA

Para obtener más información acerca de los servidores ClearPath Libra 4000, comuníquese con un ejecutivo de ventas de Unisys o visite la [eCommunity](#).

Desde UNIVAC y Datatron hasta ClearPath, y todo lo que ocurrió entre medio

Felicitaciones a los autores Ronald Q. Smith, Unisys, y George T. Gray, Autoridad de Tecnología de Georgia, por su nuevo libro *Unisys Computers: An Introductory History* (Computadoras Unisys: una historia preliminar). Se encuentra disponible [en línea](#) una vista previa de las primeras 12 páginas del libro, incluida una lista de 80 fotos e ilustraciones que aparecen en todo el texto.

Impacto del nuevo BIS: Anuncio de la versión 46R1

BIS 46R1 es un importante anuncio con muchas nuevas capacidades importantes para los sistemas OS 2200. La versión ofrece nuevas características en las áreas de seguridad, productividad de los desarrolladores, administración y SOA, además de numerosas mejoras en la infraestructura global de BIS. Las nuevas funciones incluyen:

- **Seguridad**
 - Encriptación de datos
 - Encriptación de la red
 - Inscripción personal
 - SSL para BIS Java Resource Adapter (BIS-RA)
- **Desarrollo de aplicaciones**
 - Secuencia de comandos de BIS en Developer Workshop
 - Manejo sencillo de fecha
- **Administración**
 - Contabilidad
 - Administración mejorada de archivos
- **SOA**
 - Mayor rendimiento de JavaScripts
 - SSL respaldado por BIS-RA



Siga leyendo para conocer algo de estas fantásticas nuevas características.

Mayor potencia

Encriptación de datos: Con BIS 46R1 para OS 2200, las organizaciones que apuestan sus empresas a BIS y servidores ClearPath tendrán nuevas capacidades para encriptar información almacenada en su base de datos BIS (MAPPER). Al aprovechar ClearPath OS 2200 Cipher API, puede encriptar sus datos confidenciales de manera que, incluso si caen en las manos equivocadas, no podrán ser utilizados sin su clave de encriptación. Cipher API es un subsistema que es posible convocar con un programa y que ofrece una variedad de algoritmos criptográficos estándar de la industria, incluidos Estándar de encriptación de datos (AES) y DES triple (3DES). Consulte un [artículo anterior en ClearPath Connection](#) para obtener más información acerca de las capacidades de Cipher API.

Encriptación de la red: Esta nueva versión de BIS proporciona la capacidad de encriptar todo el tráfico en la red entre diversos sistemas BIS, incluidos la capacidad de encriptar el tráfico entre servidores BIS, estaciones de trabajo que usan interfaz gráfica (MPC), bases de datos relacionales (MRI) y otros servidores BIS. Cuando una de las interfaces se comunica con un servidor BIS que tiene un nivel inferior de encriptación especificado, negocia automáticamente el nivel adecuado de encriptación. La encriptación de la red se especifica en un nivel del sistema dentro de MAPADMIN.

Inscripción personal: Con BIS 46R1 para OS 2200, hemos extendido el uso de imitación de credencial de usuario de OS 2200 de manera que se aplique a los módulos de SCHDLR y DTM.

SSL para adaptadores de recursos Java: BIS Resource Adapter (BIS-RA) le permite a cualquier aplicación Java de cualquier plataforma acceder a un entorno de BIS basado en ClearPath, incluidos datos y secuencias de comando. Aunque esta capacidad ha estado disponible desde 45R1, ahora se ha mejorado con la seguridad de SSL, que proporciona una capa de comunicación segura al acceder a su información de BIS a través de la red. >>

Desarrollo explosivo

Secuencia de comandos de BIS en Developer Workshop: El conocido editor de secuencia de comandos de BIS y el depurador Developer Workshop ahora está disponible para respaldar las secuencias de comandos de BIS. Esta moderna herramienta, que se utiliza con el mouse, facilita aun más el desarrollo y análisis de nuevas soluciones de BIS que contengan JavaScript o secuencias de comandos de BIS, proporcionando capacidades tales como un respaldo de secuencias de BIS mejoradas por medio de la sintaxis de una instrucción, ToolTips, ayuda según el contexto, seguimiento de pila de llamadas, información en estructura de árbol para aplicaciones visuales sobre su aplicación de BIS y mucho más.

Los examinadores en campo de BIS 46R1 han demostrado mucho entusiasmo con respecto a la capacidad, especialmente cuando se trata de la depuración. Developer Workshop proporciona un conjunto integral de recursos de depuración que le permiten establecer puntos de interrupción en línea y condicionales, hacer un seguimiento y evaluar expresiones durante la ejecución, evaluar variables y examinar el flujo de ejecución.

Manejo de fecha sencillo: ¿Sabía que en la actualidad existen más de 30 formatos de fecha en uso en todo el mundo? ¿Alguna vez ha luchado para comparar de manera exacta las fechas almacenadas en diferentes formatos y en diferentes productos de bases de datos? ¿Lo enloquecen los saltos de años?

Los cálculos de fecha siempre son algo engañosos, pero no se preocupe más, BIS 46R1 ofrece una nueva programación que calcula la diferencia entre dos fechas en cualquier formato. El resultado se entrega como un total de días y como años, meses y días.

Ahora ya no tiene que factorizar en años saltados o pensar si la fecha tiene un año de dos o cuatro dígitos. La subrutina de diferencia de fecha conoce todos y transforma todos los AAAAMMDD en DDMMAAAA, 08 fechas a 19xx fechas, y todo lo demás. Por ende, si las fechas se factorizan en sus aplicaciones de BIS, pruebe la nueva subrutina de diferencia de fecha.

Administración más sencilla

Administración mejorada de archivos: Una nueva característica en 46R1 le permite a la base de datos MAPERO expandirse y contraerse de manera dinámica. Anteriormente, si MAPERO se expandía debido a alguna operación dentro de BIS, no se encogía a su tamaño original hasta que el sistema de BIS fuese deshabilitado. Con el nuevo parámetro, ahora tiene la opción de permitir una contracción automática conforme una operación de fusión de ciclo.

SOA con una sonrisa

Mayor rendimiento de JavaScripts: Se han hecho mejoras de JavaScript para darle la capacidad de ejecutar una rutina no registrada de JavaScript. También hemos implementado una sesión de JavaScript que permite a un desarrollador usar JavaScript para iniciar la depuración o acceder a palabras reservadas de BIS.

Para obtener más información sobre BIS 46R1, suscríbase a nuestro [webcast](#) o visite la sección de [BIS](#) de la eCommunity.

Calendario

Existen diversas oportunidades de aprendizaje disponibles para usted. No deje de revisar la sección Webcasts & Events de la [eCommunity](#) para obtener información más reciente.

Qué	Dónde	Cuándo
<p>ClearPath lanza webcasts sobre una amplia gama de emocionantes temas, que incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lograr la Empresa en tiempo real con Unisys ClearPath • NUEVOS Dorado 780 y 790 y NUEVOS servidores Dorado 4080 y 4090 • NUEVOS servidores Libra 4080 y 4090 • NUEVA Descripción de la versión 46R1 de BIS • NUEVA Descripción de AB Suite 2.0 	En línea vía eCommunity	<p>A partir del 8 de octubre de 2008.</p> <p>Revise el área de Webcasts & Events en la eCommunity para obtener detalles.</p>
UNITE Conferencia anual de tecnología	Caribe Royale Orlando , Orlando, Florida	19 al 23 de octubre de 2008

¿Desea conocer más sobre las herramientas de desarrollo de Unisys? Suscríbese 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).

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

© 2008 Unisys Corporation.

Todos los derechos reservados.

Unisys y ClearPath son marcas registradas industriales de Unisys Corporation. Intel es una marca registrada de Intel Corporation. Microsoft, SQL Server y Visual Studio son marcas registradas de Microsoft Corporation. Todas las otras marcas y productos a los que se hace referencia en este documento se reconocen como marcas registradas o marcas industriales registradas de sus respectivos fabricantes.