




ClearPath Connection

UNISYS
imagine it. done.

4to trimestre de 2009

Boletín trimestral para clientes de Unisys ClearPath

Contenido

- | | | | | | |
|---|---|---|----|---|---|
| 2 | Un año de cambios, por Ed Coleman, presidente y gerente general de Unisys | | 8 | Cómo dominar lo inesperado: Unisys Extended Transaction Capacity (XTC) ahora disponible en plataformas de arquitectura de servidores de próxima generación ClearPath Dorado |  |
| 4 | Las ofertas de ClearPath hablan por sí solas | | 9 | Tech Corner: Tras bambalinas de ClearPath OS 2200 QProcessor |  |
| 5 | Nuevo informe confirma la economía de los sistemas ClearPath | | 13 | Noticias de socios: SightLine Systems Corporation | |
| 7 | El innovador servidor ClearPath Libra 450 brinda potencia y flexibilidad |  | | | |

¿Aún no está suscrito a ClearPath Connection?

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

Un año de cambios

Por Ed Coleman, presidente y gerente general de Unisys Corporation

Cuando comencé en Unisys en octubre de 2008, sabía que me unía a una organización con una larga e ilustre historia de innovación y liderazgo, especialmente en el sector de mainframe. Sabía que Unisys tenía una excelente reputación en la entrega de sistemas complejos de alto rendimiento en entornos exigentes en todo el mundo. También sabía que la compañía aceptaba el desafío de crear una empresa global de outsourcing y servicios. Sin embargo, estaba seguro de que al aprovechar las capacidades y fortalezas esenciales de la empresa en el pasado, mientras nos adaptamos a las exigencias de los clientes y presiones de la competencia emergentes, podríamos garantizar que Unisys tenga una posición importante en el futuro.



Una recesión severa no facilita el trabajo de un ejecutivo, pero ha ayudado a Unisys a concentrarse en la forma de beneficiarse más en tiempos de cambio. Con mi equipo administrativo, hemos creado una agenda que se enfoca e invierte en nuestras áreas de fortaleza, mientras que al mismo tiempo reducimos costos en respuesta a nuevas iniciativas competitivas en nuestro sector. Además, buscamos renovar nuestra imagen como un socio confiable y predecible a través de resultados financieros sólidos. Me da mucho gusto decir que el año pasado dimos grandes pasos hacia estos objetivos. Por ejemplo, realizamos una considerable reestructuración de deudas, aumentamos la generación de renta neta y redujimos considerablemente nuestra base de costos, todos estos logros nos hacen ser más estables y competitivos para el futuro.

Además, nos hemos propuesto aprovechar nuestras fortalezas en:

- Seguridad
- Transformación y outsourcing del centro de datos
- Outsourcing y servicios de soporte para el usuario final
- Modernización de aplicaciones y outsourcing

Estas áreas de fortaleza reflejan los principales campos de demandas de los clientes y se basan en habilidades y capacidades esenciales que hemos desarrollado durante muchos años. Deseo escuchar sus opiniones respecto de nuestro progreso y la forma en que podemos atender mejor sus necesidades.

Como muchos en Unisys le dirán, estoy obsesionado con la calidad y el servicio al cliente. He modernizado nuestro proceso de satisfacción del cliente, porque creo que al responder a sus exigencias específicas nos ganaremos su confianza en el futuro y, por consiguiente, mejorará nuestra reputación y nuestras operaciones. Reviso regularmente los comentarios sobre satisfacción del cliente con mi equipo administrativo y motivo acciones cuando necesitamos mejorar.

ClearPath: en el centro de Unisys

Durante mis viajes por el mundo en el año pasado, me he impresionado con su entusiasmo por las soluciones tecnológicas que ClearPath proporciona a su organización. Es un mensaje constante de todos los clientes de ClearPath que he conocido. Comprendo lo importante que es esta tecnología para sus empresas y para su reputación de prestación de un servicio consistente a sus clientes. >>

Esta es una capacidad comercial en la que deseo basarme. Para lograrlo, debemos igualar su compromiso a largo plazo con esta tecnología por medio de iniciativas que incluyen:

- Extensión de la visibilidad a largo plazo hacia nuestros planes de tecnología
- Definición y cumplimiento de nuestro compromiso de innovaciones futuras
- Habilitación de sus sistemas ClearPath para su integración en una arquitectura orientada al servicio (SOA)
- Garantía de que la economía de la mainframe ClearPath tenga una ventaja comparativa respecto las alternativas en el mercado

Una mirada hacia el futuro

Hasta ahora, 2009 parece ser otro año exitoso para ClearPath. Hemos cerrado contratos a largo plazo con muchos de nuestros mayores clientes y seguimos invirtiendo en investigación y desarrollo para generar las nuevas ofertas de servicios y productos que usted necesita para modernizar y agilizar sus procesos, aplicaciones e infraestructura.

Después de un año en el cargo, tengo confianza en que Unisys está bien posicionada para continuar su tradición de décadas de innovación y entrega de resultados en algunas de las áreas de sistemas más exigentes y complejas del mundo. Como ejemplo, nuestros recientes anuncios de computación en nube generan excelentes respuestas de los analistas y estamos satisfechos con los titulares positivos resultantes. Es por esto que nosotros, los innovadores, nos esforzamos.

Quiero ver cómo crece nuestra reputación de innovación y entrega de valor entre usted y sus colegas. Recibiré con gusto todos sus comentarios y deseo saber si cumplimos sus expectativas. ClearPath es el corazón de nuestra empresa y deseamos ser parte de la suya.

Gracias por hacer negocios con nosotros y por su constante apoyo.

“...ClearPath es un mainframe moderno y es un sistema abierto. Usa hardware estándar de la industria, admite el más moderno software de integración, es compatible con lenguajes de desarrollo de vanguardia y ejecuta sistemas operativos conocidos en la industria como los más seguros, confiables y con mayor rendimiento.”¹

Ed Coleman, presidente y gerente general de Unisys

¹ Unisys Corp. 3Q 2009 Earnings Call Transcript. Seeking Alpha. 28 de octubre de 2009. Web. 2 de noviembre de 2009. <<http://seekingalpha.com/article/169503-unisys-corp-q3-2009-earnings-call-transcript?page=-1>>

Las ofertas de ClearPath hablan por sí solas

¿Cómo se demuestra el compromiso? Con acciones y durante los últimos 12 meses, Unisys ha proporcionado productos nuevos y actualizados a un ritmo sin precedentes. A continuación se incluye un resumen de las novedades desde octubre de 2008:

- **NUEVOS servidores ClearPath Dorado** de nivel básico, nivel medio y nivel alto
 - **NUEVOS servidores Dorado 780 y 790:** servidores basados en OS 2200 de nivel alto que usan tecnología Unisys CMOS
 - **NUEVOS servidores Dorado 740 y 750:** de segmento intermedio basados en OS 2200 que usan tecnología Unisys CMOS
 - **NUEVOS servidores Dorado 4080 y 4090:** servidores de segmento intermedio basados en OS 2200 con una arquitectura de servidores de próxima generación Unisys y procesadores Intel®
 - **NUEVOS servidores Dorado 4080 y 4090 de alta disponibilidad (HA)**
 - **NUEVOS servidores Dorado 4050:** servidores de nivel básico basados en OS 2200 con una arquitectura de servidores de próxima generación Unisys y procesadores Intel®
- **NUEVOS servidores ClearPath Libra** de nivel básico, nivel medio y nivel alto
 - **NUEVOS servidores Libra 780 y 790:** servidores basados en MCP de nivel alto que usan tecnología Unisys CMOS
 - **NUEVOS servidores Libra 4080 y 4090:** servidores de segmento intermedio basados en MCP con una arquitectura de servidores de próxima generación Unisys y procesadores Intel®
 - **NUEVOS servidores Libra 4080 y 4090 de alta disponibilidad (HA)**
 - **NUEVOS servidores Libra 4050:** servidores de nivel básico basados en MCP con una arquitectura de servidores de próxima generación Unisys y procesadores Intel®
- **NUEVAS versiones en el portafolio de software para ClearPath**
 - **OS 2200 12.0:** una importante versión de entornos operativos con nueva funcionalidad en las áreas clave de desarrollo y modernización de aplicaciones, transformación de centros de datos y seguridad con más de 100 mejoras de software
 - **MCP 12.1:** una considerable versión de actualización de entornos operativos con nueva funcionalidad en las áreas clave de desarrollo y modernización de aplicaciones, transformación de centros de datos y seguridad para más de 125 productos
- **Nuevo BIS 46R1:** una importante versión con características que incluyen un taller para desarrolladores mejorado que proporciona un entorno de desarrollo gráfico integrado con ventanas múltiples para secuencias de comandos BIS o rutinas JavaScript y la capacidad de construir aplicaciones Java que accedan a recursos BIS
- **Nueva versión 2.0 de AB Suite:** una importante versión que proporciona muchas capacidades nuevas, incluida la automatización de pruebas (ATT) y el desarrollo de interfaz de usuario (AJAX y navegación con dispositivos móviles)
- **NUEVOS motores especializados**
 - **ClearPath OS 2200 Qprocessor:** para mensajería IBM WebSphere MQ de alto rendimiento
 - **ClearPath OS 2200 JProcessor:** para Java EE de clase empresarial
 - **ClearPath MCP JProcessor:** para Java EE de clase empresarial
- **NUEVO portafolio de servicios profesionales ClearPath:** una gama de servicios que se enfocan en la integración, SOA y automatización de TI que están diseñados para ayudarle a lograr una empresa en tiempo real
- **NUEVOS servicios de transición de Agile Business Suite:** un menú de servicios que ayudan en una migración de EAE, desde la planificación hasta la implementación

Nuestro compromiso con los clientes de ClearPath es más fuerte que nunca y los últimos 12 por cierto que dan fe al respecto. Para obtener más información sobre todos los productos y servicios nuevos y actualizados, visite la [eCommunity](#).

Nuevo informe confirma la economía de los sistemas ClearPath

Su mainframe ClearPath es el centro que impulsa su empresa. Al desarrollar una diversa gama de aplicaciones y procesos comerciales, sigue siendo una plataforma de vanguardia que continuamente promueve la agilidad, la capacidad de respuesta y la innovación.

Sin embargo, los sistemas ClearPath están sujetos a concepciones erróneas ampliamente difundidas, en especial cuando se trata de la comprensión del costo real de propiedad. Con demasiada frecuencia, las comparaciones económicas con otros tipos de sistemas se realizan sin considerar todos los factores pertinentes. De hecho, las alternativas que parecen ser más económicas en teoría, generalmente resultan ser mucho más costosas en la práctica.

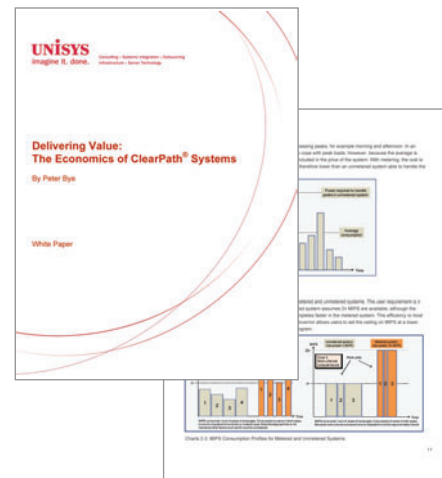
Por ejemplo, los defensores del gran “aumento de los clientes y servidores” a comienzos de los 1990 predijeron la muerte de las mainframes. La experiencia ha probado lo contrario. Además de los graves problemas de confiabilidad y seguridad, resultó que los costos de administración de los sistemas de clientes y servidores, los cuales generalmente fueron ignorados por los entusiastas, representaban hasta un 70% del costo total, alterando completamente la economía de su decisión.

De manera que si está interesado en conocer más datos sobre la forma en que los sistemas ClearPath entregan mayor valor económico de sus inversiones de TI, le recomendamos que lea el nuevo informe [“Entrega de valor: la economía de los sistemas ClearPath”](#).

Escrito por Peter Bye, este documento examina la amplia gama de factores que contribuyen al costo general de una plataforma de TI y analiza los aspectos en que la economía de los sistemas ClearPath son superiores en comparación con las alternativas. Además, estudia detalladamente las características de la plataforma, examina las cualidades de ahorro de costos de cada una y revisa la forma en que trabajan en conjunto para contribuir con su capacidad de proporcionar servicios de TI en forma económica, garantizar confiabilidad, disponibilidad y seguridad, y acelerar el desarrollo de aplicaciones de alto valor.

Las fortalezas económicas de la mainframe ClearPath que se analizan en este documento en particular pueden tener un impacto positivo en toda la organización y se resumen mejor en las siguientes categorías:

- **Menor tiempo de administración:** alta disponibilidad, operaciones eficientes, compatibilidad de múltiples aplicaciones críticas para el negocio, la capacidad de acomodar cargas de procesadores cerca de un 100% y automatización entre plataformas permiten que los sistemas ClearPath operen con menos complejidad general, ayudándole a administrar más eficazmente la plataforma con menos recursos.
- **Mejor administración de costos:** con la capacidad de pagar solamente por los recursos que consumirá, mientras proporciona la flexibilidad de aumentar la capacidad de procesamiento según las necesidades, los sistemas ClearPath le ayudan a mejorar la rentabilidad y a mantener la agilidad necesaria para concretar oportunidades comerciales emergentes. Además, la estrecha interoperabilidad con sistemas y tecnologías de cooperación permite que la plataforma participe completamente en un marco de arquitectura orientada al servicio (SOA), mediante el cual podrá extraer un mayor valor de las inversiones existentes y evitar los gastos y riesgos asociados con nuevas implementaciones. >>



- **Menor tiempo de desarrollo:** al ofrecer una amplia gama de opciones de desarrollo, incluidos el popular Eclipse IDE (para Java, COBOL, ALGOL y otros) y Unisys Enterprise Application Environment (EAE), Agile Business Suite y herramientas de Business Information Server (BIS), la plataforma acelera el lanzamiento de aplicaciones y servicios de TI innovadores y de alto valor, sin la necesidad de recurrir a conocimientos especializados o programas de capacitación amplios y lentos.
- **Menor riesgo:** los altos niveles de confiabilidad, seguridad, disponibilidad y estabilidad inherentes en el entorno de la mainframe son pilares de la plataforma ClearPath y trabajan en conjunto para ayudarle a mantener las operaciones y recuperarse rápidamente en caso de una falla, ayudando a reducir los riesgos y costos asociados con la vulnerabilidad de datos, tiempo de inactividad y falta de respuesta.

Los factores anteriores maximizan el valor de las aplicaciones de misión crítica que son típicas de entornos ClearPath. Los usuarios de ClearPath simplemente no tienen que lidiar con el comportamiento errático, la falta de disponibilidad y la inseguridad que son inherentes en muchas otras plataformas, deficiencias que debilitan la confianza en sistemas confidenciales financieros, del gobierno y otros sectores, e incluso derivan en la pérdida de negocios o hechos incluso peores. Los usuarios de ClearPath esperan y *obtienen* sistemas que son totalmente predecibles y seguros, y que además cuentan con los mayores niveles de productividad.

Un recurso indispensable para el defensor de ClearPath, "Entrega de valor: la economía de los sistemas ClearPath" centraliza propuestas clave de ClearPath y documenta muchas de las cualidades que usted ya conoce, así como también algunas cosas que posiblemente le resulten nuevas.

De esta manera, este documento le ayuda a entender las formas de maximizar el valor económico de la plataforma y le proporciona hechos y cifras que necesita para comprobar que su mainframe ClearPath es el sistema disponible más potente, confiable y económicamente sólido. Visite la eCommunity para leerlo hoy.

El innovador servidor ClearPath Libra 450 brinda potencia y flexibilidad

MCP



Hay un nuevo ClearPath disponible, el procesador Intel® Xeon® basado en el servidor ClearPath Libra 450. Esta plataforma es lo último en lo que actualmente es una larga línea de sistemas de arquitectura de servidores de próxima generación, que proporciona todo lo que espera de una mainframe ClearPath a un menor costo total de propiedad. Además, no sacrifica nada de la seguridad, confiabilidad y capacidad del entorno operativo de MCP mientras obtiene la flexibilidad de ejecutar Microsoft® Windows® 2008 Enterprise Edition x64 en el mismo hardware de servidor.

Especificaciones de Libra 450

La mainframe abierta del servidor Libra 450 de nivel básico ofrece hasta dos procesadores Intel® de cuatro núcleos, junto con un punto de entrada a menor precio y costos de mantenimiento que están alineados con otros sistemas basados en tecnología Intel®.

El servidor Libra 450 cuenta con un rango de rendimiento de 40 a 300 MIPS (972 a 7.290 RPM) con desempeño de un único subproceso de 200 MIPS, lo que hace que sea ideal para una amplia variedad de exigentes cargas de trabajo.

Como siempre, no hay necesidad de recompilar o realizar cambios a sus aplicaciones para trasladarlas a esta plataforma basada en MCPvm. La compatibilidad de código completa sigue siendo una característica distintiva de la familia de servidores ClearPath.

Por último, la plataforma Libra 450 ofrece la potente opción de capacidad según demanda de Unisys, la cual permite que las organizaciones respondan a cambios impredecibles en la demanda al aprovechar rápidamente la capacidad adicional por medio de funciones temporales de rendimiento, emergencia y/o recuperación ante desastres.

Equipación de necesidades comerciales con costos de IT

El sistema Libra 450 ofrece cuatro opciones de licencia de software flexibles:

- Precios basados en el usuario en los dos modelos de nivel básico (en incremento de ocho)
- Licencias de MCP tradicionales en base a los modelos de rendimiento
- Licencia de carga de trabajo para Agile Business Suite
- Licencia de carga de trabajo para el kit del desarrollador de software con todos los compiladores y herramientas de desarrollo de software de aplicaciones incluidos

Estas opciones están diseñadas para ayudarle a alinear fácilmente los gastos de su infraestructura con las exigencias comerciales.

¿Es Libra 450 adecuado para su organización?

El servidor ClearPath Libra 450 establece un nuevo punto de precio menor con escalabilidad sólida. Para obtener más información sobre este nuevo servidor, incluidas sus sólidas características de alta disponibilidad, consulte la [hoja de especificaciones](#) en la eCommunity. Además, comuníquese con su ejecutivo de ventas de Unisys para averiguar si este sistema es adecuado para su empresa y necesidades técnicas.

Cómo dominar lo inesperado: Unisys Extended Transaction Capacity (XTC) ahora disponible en plataformas de arquitectura de servidores de próxima generación ClearPath Dorado

Desde que anunciamos por primera vez la arquitectura de servidores de próxima generación ClearPath, la cual cuenta con servidores Unisys ClearPath que usan tecnología de procesadores Intel®, hemos seguido un plan de tecnología de entregas en aumento, diseñado para ofrecer un excelente valor comercial por medio de la estandarización de la infraestructura de TI en procesadores Intel®, combinada con los comprobados atributos de misión crítica de las mainframes ClearPath.

Tenemos el orgullo de anunciar que hemos logrado otro **IMPORTANTE** paso en el plan de tecnología de próxima generación, con la introducción de la funcionalidad completa de Unisys Extended Transaction Capacity (XTC), la cual usa eXtended Processing Complex Locking (XPC-L) para permitir la agrupación de hosts para la familia de servidores ClearPath Dorado 4000. La agrupación de múltiples servidores Dorado le ofrece dos destacadas características: operaciones continuas y acceso a mayor capacidad de procesamiento general al agregar una capacidad de escalamiento horizontal para el escalamiento vertical de un solo host. La funcionalidad XTC se incluye en Dorado 4000 Plateau 2.0, el cual también incluye una variedad de otras mejoras de confiabilidad y resiliencia.

XTC es una innovación de bloqueo de registro de bases de datos para entornos de servidores Dorado agrupados en hosts múltiples. El servidor XPC-L protege la integridad de los datos que se actualizan por medio de diversos administradores de sistemas en un entorno ClearPath de hosts múltiples. Por ejemplo, con XPC-L distintas aplicaciones pueden acceder y actualizar el mismo registro de bases de datos en un máximo de cuatro servidores ClearPath Dorado distintos. Además, en caso de interrupción de las operaciones del host, el procesamiento de la transacción continuará debido a que los servidores agrupados acceden a una base de datos común compartida.

Ahora disponible en las plataformas Dorado 4080 y 4090, esta nueva funcionalidad, la cual permite la entrega de datos en tiempo real y operaciones comerciales seguras y continuas en un entorno Unisys ClearPath Dorado de múltiples hosts, es evidencia clara del compromiso continuo de Unisys con ClearPath y la entrega de los más altos niveles de resiliencia y disponibilidad de todos los miembros de la familia Dorado.

La introducción de XTC en la familia de servidores Dorado 4000 ofrece una de las áreas más complejas de la tecnología Dorado, desarrollada luego de muchos años de apoyo de las necesidades de los entornos de informática más exigentes del mundo, para los servidores Dorado de próxima generación. No es una tarea pequeña, sino una que sabíamos que sería esencial para nuestros clientes de Dorado.

Los servidores ClearPath Dorado 4000 ofrecen una plataforma informática que tiene “lo mejor de ambos mundos” y combina procesadores Intel®, el innovador y sólido entorno operativo OS 2200 y atributos de mainframe ClearPath probados en cuanto a rendimiento, seguridad, escalabilidad, capacidad de administración e integración estrecha con software de integración abierto. Además, ahora con las capacidades de ultra alta disponibilidad de XTC, los servidores Dorado 4080 y 4090 están listos para admitir cargas de trabajo altamente complejas y centradas en la base de datos.

Para obtener más información acerca de los servidores ClearPath Dorado 4000, Unisys Extended Transaction Capacity y Unisys Extended Transaction Processing Architecture, visite la [eCommunity](#).

“La introducción de la solución XTC de ultra alta disponibilidad en la familia de servidores Dorado 4000 ofrece una de las áreas más complejas de la tecnología Dorado, desarrollada luego de muchos años de apoyo de las necesidades del entorno de informática más exigente del mundo, para los servidores Dorado de próxima generación”.

Tech Corner: Tras bambalinas de ClearPath OS 2200 QProcessor

OS
2200

Por Diane Schaefer, Ingeniero de software senior, Unisys TCIS

El producto WebSphere MQ ha estado disponible y funcionando en el entorno operativo OS 2200 hace bastante tiempo. Es apenas una de las muchas opciones que los clientes de ClearPath tienen para integrar aplicaciones y datos dentro de su infraestructura de TI y en otros sistemas.

En mayo de 2009, presentamos un nuevo motor especializado, el OS 2200 QProcessor, además de la disponibilidad de WebSphere MQ versión 6.0 para servidores ClearPath Dorado. El OS 2200 QProcessor se dedica al procesamiento de WebSphere MQ con estrecha integración de OS 2200 y ejecutándose bajo el control del entorno OS 2200. Los envíos de WebSphere versión 6.0 y OS 2200 QProcessor comenzaron el 25 de septiembre de 2009. Tenga en cuenta que OS 2200 QProcessor es compatible con las series ClearPath Dorado 4000, Dorado 300 y Dorado 700.

WebSphere MQ versión 6.0 incluye diversas e importantes características nuevas, las que incluyen:

- **Compatibilidad con capa de conexión segura (SSL)**, la cual proporciona una medida de seguridad adicional.
- **La introducción de la capacidad de WebSphere MQ Publish/Subscribe**, la cual elimina la necesidad de que sus aplicaciones “sepan” algo respecto de las aplicaciones objetivo con las cuales intercambian mensajes. Con esta nueva característica, la información se envía a un destino estándar administrado por MQ Publish/Subscribe, el cual maneja la distribución posterior.
- **Una nueva característica de agrupación** que permite que un grupo de administradores de cola se comuniquen directamente entre sí por una sola red, sin la necesidad de una cola de transmisión, canal o definiciones de cola remota.

Esta última versión de WebSphere MQ está disponible solamente por medio de OS 2200 QProcessor, el cual está especialmente diseñado para integrarse sin contratiempos con su entorno OS 2200 y cumplir sus altas expectativas en las áreas de seguridad, rendimiento y confiabilidad (más adelante podrá encontrar más información sobre esto).

Con OS 2200 QProcessor, puede continuar usando lo siguiente: aplicaciones existentes MQSeries versión 5.2 (también conocido como MQS2200) sin tener que establecer nuevamente los enlaces, el procesador UNIX para la administración de colas y el entorno, y el demonio WMQ2200 para administración de ciclo de vida y depuración. Como en versiones anteriores, WebSphere MQ se integra con procesamiento de transacciones distribuidas abiertas (TM2200) de forma que sus actualizaciones de base de datos OS 2200 y mensajería WebSphere MQ se completan dentro de transacciones globales. >>

¿Por qué contar con colas de mensajes para entornos OS 2200?

La integración lo es todo en el actual mundo centrado en la información. Las colas de mensajes (MQ) son sólo una de las muchas formas en que puede conectar sus aplicaciones y datos de ClearPath con otras aplicaciones. Al usar el sumamente popular enfoque MQ, obtiene la capacidad de:

- Integrar fácilmente aplicaciones asincrónicas para la entrega de mensajes confiable y segura, ya sea persistente o no
- Ejecutar independientemente con o sin una conexión de red activa, debido a que los mensajes se retienen en colas y no se pierden
- “Provocar” la iniciación de la aplicación para procesar mensajes
- Ajustarse en la estrategia de integración de un centro de datos heterogéneo
- Proporcionar el intercambio sincrónico y asincrónico de mensajes del sistema y la aplicación
- Ofrecer aplicaciones que se escriben para usar técnicas de colas de mensajes sin que se vean afectadas por cambios en la forma en que funcionan los administradores de colas
- Eliminar la necesidad de que los programadores se preocupen por protocolos de comunicación; la cola de mensajes lo hará

La diferencia es que el procesamiento real de mensajes se realiza en OS 2200 QProcessor. Esto reduce en gran medida el espacio de WMQ2200 en términos de recursos de IP del sistema Dorado, SUP y CPU. Además, la ejecución de WebSphere MQ en OS 2200 QProcessor permite que las aplicaciones de OS 2200 aprovechen el procesamiento en 64 bits de los administradores de cola, junto con las características de la nueva versión 6.0 que destacué anteriormente. Por último, este enfoque simplifica el proceso de lanzamiento del software, el cual nos permite brindarle nuevas versiones y funcionalidad de WebSphere MQ con mayor rapidez.

Observemos “tras bambalinas” la forma en que OS 2200 QProcessor está diseñado y revisemos lo que se necesita para migrar a WebSphere MQ versión 6.0 ejecutándose en este motor especializado.

Tecnología sólida que proporciona alta disponibilidad

El motor especializado de OS 2200 QProcessor se ejecuta bajo el control del entorno operativo OS 2200 y abarca elementos de software y hardware, algunos de ellos diseñados y desarrollados por Unisys y otros seleccionados de las mejores soluciones estándar en la industria del mercado.

Se ha tenido cuidado especial para garantizar los más altos niveles de confiabilidad y capacidad de servicio para el motor especializado de OS 2200 QProcessor, incluida la selección de una plataforma Intel® que es la mejor en su clase y haciendo que toda la unidad sea reemplazable en terreno con el fin de mejorar la calidad y oportunidad del servicio.



Garantizar los más altos niveles de disponibilidad siempre ha sido un estímulo importante para nuestros esfuerzos de diseño y OS 2200 QProcessor no es una excepción, el cual incluye:

- Puertos NIC redundantes
- Conmutadores redundantes para su LAN interna privada
- La capacidad de permitir IP flexibles en el entorno operativo OS 2200

Además, hay dos opciones de almacenamiento que le permiten alinear la implementación de OS 2200 QProcessor con sus propias necesidades de respaldo y recuperación:

- Tres discos duros SATA de un terabyte a bordo
 - Dos unidades RAID 10 para registros de MQ y software del sistema operativo
 - Una unidad no RAID para el sistema de archivos /var/mqm
- Almacenamiento externo proporcionado por el cliente, el cual se puede usar para almacenar los sistemas de archivos WebSphere MQ o para registros de respaldo y archivos de datos

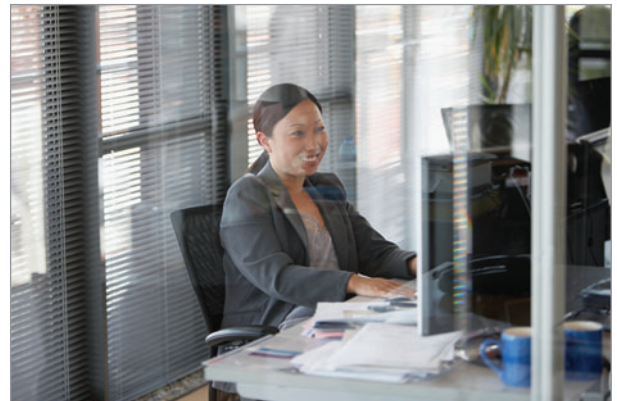
Hemos habilitado la replicación de discos para OS 2200 QProcessor, con el fin de proporcionar recuperación sin contratiempos en caso de una falla de disco.

Finalmente, tiene la opción de configurar un segundo OS 2200 QProcessor redundante en forma de “reserva” para las operaciones del OS 2200 QProcessor primario. Esto proporciona la capacidad de recuperar y reiniciar el entorno WebSphere MQ en caso de una falla. Las direcciones IP del sistema primario se habilitan en el sistema secundario y acceden al OS 2200 QProcessor que se reinicia desde el demonio WMQ2200. Si mantiene sus datos y registros de WebSphere MQ en los discos internos, los discos físicos se pueden mover fácilmente al sistema de reserva si fuese necesario. Si usa los subsistemas del disco externo opcional, entonces los subsistemas del disco simplemente se deben montar en el sistema secundario para continuar el procesamiento. En el futuro, planificamos implementar una verificación de latido y una migración automática tras error entre los dos OS 2200 QProcessor. >>

El entorno del software OS 2200 QProcessor incluye:

- Una consola de administración de interfaz gráfica de usuario (GUI) especialmente adaptada
- WebSphere® MQ versión 6.0 para ClearPath OS 2200
- Interconnect, Unisys desarrolló un software que proporciona comunicación entre la partición de OS 2200 y el motor especializado.

El entorno completo ha sido configurado para realizar operaciones de WebSphere MQ óptimas.



Fortaleza de seguridad de ClearPath

Se incorpora seguridad en la propia base de cada servidor ClearPath y lo mismo se aplica para el motor especializado de OS 2200. Su seguridad cumple exactamente las mismas normas que los sistemas ClearPath OS 2200, la cual fue diseñada por los expertos en seguridad de Unisys ClearPath e integrada en el firmware de los motores especializados.

Permítame revisar algunos de nuestros principales logros en términos de seguridad:

- El entorno operativo en OS 2200 QProcessor está configurado al abrir la caja para maximizar la seguridad, mientras que permite la flexibilidad y acceso requeridos. Por ejemplo:
 - La instalación y configuración se limitan solamente a los elementos de software que son necesarios para admitir el entorno MQ. Esto minimiza los posibles problemas de seguridad y estabilidad que pueden resultar de un software que no se tiene la intención de ejecutar.
 - Los servicios de red se limitan solamente a los que se requieren para funcionalidad necesaria, lo cual reduce en gran medida las oportunidades de que la seguridad del sistema sea objetivo de actividades maliciosas. Por ejemplo, el dispositivo no tiene interfaz de correo electrónico y http.
 - El acceso raíz está estrechamente controlado y limitado solamente a una consola local de acceso restringido.
- OS 2200 QProcessor está conectado al host de ClearPath Dorado y el servidor de operaciones por medio de su propia LAN privada, lo cual imposibilita cualquier ataque basado en la red que afecte directamente el tráfico entre el host y el motor especializado. Recomendamos asegurar físicamente la LAN privada al ubicarla dentro de los límites de su centro de datos.
- El software Interconnect se puede configurar (opcionalmente) para que acepte solamente las conexiones entrantes desde hosts OS 2200 específicos.
- El acceso público al motor especializado cuenta con la protección adicional de un firewall, el cual está preconfigurado de forma que la mayoría de los puertos del adaptador público están cerrados de forma predefinida.
- La configuración y administración de OS 2200 QProcessor está estrechamente controlada por medio de una consola de administración basada en web, a la cual sólo se puede acceder desde el servidor de operaciones y su LAN interna. Cada usuario debe registrarse antes de que se le conceda acceso y se deben cambiar las contraseñas predeterminadas la primera vez que los usuarios nuevos inician sesión y se someten a pautas estrictas similares a las que se usan en su entorno operativo OS 2200.

Capacidades de administración simplificadas e integradas

Ahora se encuentra disponible una nueva consola de administración basada en GUI con OS 2200 QProcessor. Diseñada para un uso fácil, admite operaciones remotas basadas en web por medio de una LAN segura y privada entre OS 2200 QProcessor y un sistema Microsoft Windows, como el procesador de servicios. >>

La consola de administración le proporciona la capacidad de realizar en forma remota una amplia gama de funciones de gestión y administración para OS 2200 QProcessor, lo que incluye:

- Encendido y apagado
- Respaldo y restauración
- Configuración de firewall
- Administración de paquetes de software
- Eliminación y administración de registros
- Configuración de dirección IP y contraseña
- Administración de administradores de cola de MQ y registros de WebSphere MQ
- Visualización de registros de errores de MW directamente en el explorador de web

Además, los clientes que usan el servidor de operaciones ClearPath verán lo simple que es supervisar el motor especializado desde esta consola ya que el software del cliente que se ejecuta en OS 2200 QProcessor monitorea la plataforma y envía alertas al servidor de operaciones cuando es necesario.



Respaldo y restauración

La consola de administración le permite respaldar y restaurar datos desde OS 2200 QProcessor hacia su sistema OS 2200. De forma predeterminada, se proporcionan varios perfiles de respaldo que respaldan información de configuración de estado y red. La característica de respaldo y restauración usa partes de OS 2200 CIFS y el producto OS 2200 Interconnect proporciona una ejecución en segundo plano que ayuda a procesar el respaldo y solicitudes de restauración desde el dispositivo.

Migración hacia WebSphere MQ versión 6.0 y OS 2200 QProcessor

La migración hacia OS 2200 QProcessor y WebSphere MQ versión 6.0 para servidores ClearPath Dorado es de forma directa. El primer paso es instalar un nuevo producto WMQ2200 y el motor especializado OS 2200 QProcessor en su servidor Dorado. Por medio de la utilidad de “carga” y “descarga” de colas (IBM support Pack M003), se pueden migrar fácilmente las ID de usuarios y grupos de MQS2200 a OS 2200 QProcessor. Además, proporcionamos secuencias de comandos para migrar todos los objetos, mensajes y otros artículos relacionados del administrador de cola a OS 2200 QProcessor. Luego de que se hayan migrado todos los artículos, lo único necesario para continuar el procesamiento es una simple “recuperación y reinicio”. El tiempo transcurrido para la migración de objetos, mensajes y demás artículos, variará de acuerdo con el volumen de mensajes en sus colas al momento de la migración, pero debe ser menos que una hora en total para las circunstancias más extremas.

Introducción a OS 2200 QProcessor

Para obtener más información sobre OS 2200 QProcessor, visite la sección [WebSphere MQ](#) de la eCommunity para ver materiales de presentación y la hoja de especificaciones.

Si tiene preguntas sobre este artículo, [envíeme una nota](#).

Noticias de socios: SightLine Systems Corporation

Como un antiguo socio de Unisys, SightLine Systems ha proporcionado soluciones de administración de rendimiento de vanguardia a organizaciones Global 2000 por más de 20 años. La tecnología avanzada de SightLine recopila miles de métricas pertinentes de sistemas comerciales fundamentales de toda su empresa, servidores que ejecutan los entornos operativos ClearPath MCP y OS 2200, así como también, Microsoft Windows, UNIX®, Linux®, VMware®, HP OpenVMS, Stratus VOS y otros. Los productos SightLine están calificados con las últimas versiones de las plataformas y sistemas operativos Unisys.



En la actualidad, muchos centros de datos albergan una mezcla heterogénea de plataformas de hardware y sistemas operativos. La solución de SightLine ayuda a las organizaciones a obtener una perspectiva de toda la empresa respecto del panorama de TI, proporcionando una sola fuente para propósitos de monitoreo, análisis y planificación de capacidad eficiente en el entorno. Esto elimina la necesidad de soluciones de punto por plataforma y minimiza silos, señalamiento, costos de mantenimiento, plazos de implementación y trabajo de soporte.

SightLine también ayuda a las organizaciones a administrar el rendimiento de aplicaciones y bases de datos, incluidos ClearPath Enterprise Database (DMS II), ClearPath DMS y RDMS, Oracle, Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange y otros.

Con una larga historia de colaboración con los talleres de ClearPath para abordar la administración de rendimiento y capacidad, y desafíos de planificación, SightLine Systems está listo para ayudar a que su organización obtenga el mayor valor y más alto rendimiento de su inversión en infraestructura de TI.

Para ver una demostración, visite el [sitio Web de SightLine Systems](#). Para obtener más información, comuníquese con [Bob Carnahan, Vicepresidente de ventas, SightLine Systems Corporation](#).

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2009 Unisys Corporation.
Todos los derechos reservados.

Unisys y el logotipo de Unisys son marcas registradas de Unisys Corporation. Intel y Xeon son marcas registradas de Intel Corporation. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos, otros países o ambos. Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. UNIX es una marca registrada en Estados Unidos y otros países, con licencia exclusiva por medio de X/Open Company Limited. VMware es una marca registrada de VMware, Inc. 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.