

UNISYS

## ClearPath Connection

Boletín trimestral para clientes de Unisys ClearPath



## Contenidos

## 1 Construcción de un futuro brillante para el programa ClearPath

Entre los conjuntos de herramientas contemporáneas y un ambiente estimulante que promueve la innovación, hacemos posible que los empleados nuevos de hoy se conviertan en los líderes de TI de mañana.

## 3 Cómo llegué a conocer y a amar OS 2200

OS 2200

Christopher Korzenowski, ingeniero de software de OS 2200 de ClearPath, detalla las herramientas, los recursos y las prácticas que lo ayudaron a agilizar el entorno de OS 2200.

## 5 Qué me ayudó a desarrollar mis habilidades de MCP

MCP

Este artículo revela las herramientas y técnicas que ayudaron a Matthew McDonough a conocer todos los detalles del mundo de MCP de ClearPath.

## 7 Conozca el sistema operativo ClearPath OS 2200 IDE para Eclipse

OS 2200

El sistema operativo ClearPath OS 2200 IDE para Eclipse™ facilita a los desarrolladores nuevos la creación de programas COBOL, FORTRAN, C y Java para los sistemas de OS 2200.

## 9 Cómo ayudar a los DBA de MCP a aumentar la productividad

MCP

La combinación del Centro de operaciones de bases de datos (Database Operation Center, DOC) y los productos de dbaTOOLS pueden contribuir a que los administradores de base de datos (Database Administrators, DBA) sean más productivos, a la vez que facilita la incorporación de nuevos empleados.

## 11 Los servicios de Unisys lo ayudan a entender los costos de TI

Ofrecemos una serie de servicios que lo ayudan a analizar el costo total de propiedad (Total Cost of Ownership, TCO) del entorno ClearPath y a comparar el costo entre una estrategia y otra.

## 12 Los clientes de ClearPath se enfocan en el éxito

Gracias a los métodos innovadores que utilizaron para solucionar los problemas de misión crítica empresariales y de TI, dos clientes de ClearPath formaron parte de la lista de beneficiarios de nuestro premio Lighthouse anual.

## 14 Recursos

Brindamos una amplia gama de material informativo que le permite mantenerse al día con todo lo que sucede en el mundo ClearPath.

## Construcción de un futuro brillante para el programa ClearPath

Por Jim Thompson, Jefe de Ingeniería y Vicepresidente de Ingeniería y Cadena de Suministros, Unisys



Tener la suerte de haber sido elegido el nuevo líder de la increíblemente talentosa e innovadora organización de ingeniería ClearPath® significa que podré presenciar de primera mano de qué manera el programa ClearPath da cierre a un período emocionante en la historia: la fase final en la transición desde la tecnología propietaria hasta el hardware estándar de la industria todas

las familias de ClearPath Libra y Dorado.

Finalizar este esfuerzo es fundamental en varios aspectos. Por ejemplo, se trata de cómo prepararemos los sistemas ClearPath para aprovechar al máximo la promesa de la plataforma *Forward!* de Unisys™ y guiar el centro de datos hacia nuevos y emocionantes territorios.

También es vital lo que representa esta transición en términos de cómo satisfacemos a la nueva generación de trabajadores que se ha unido a nuestro equipo (y al suyo) en los últimos años. Es aun otro paso en nuestra iniciativa constante de proporcionar las interfaces y los diseños contemporáneos e intuitivos que ayudan a reducir la curva de aprendizaje para los nuevos profesionales de TI y para los universitarios recién graduados.

## Creación de una comunidad de contemporáneos

Además de apelar a la forma en la que la generación más joven prefiere trabajar, nos mantenemos muy concentrados en asegurar que cada nuevo miembro de nuestro equipo reciba el aliento, la orientación y los recursos que necesita con el fin de sentirse capacitado para innovar y trabajar en una dirección nueva y excitante para el programa ClearPath. >>

Canal de ClearPath  
¡Más de 120 videos en línea!





Una de las maneras en las que damos vida a esta estrategia es mediante la construcción de lo que me gusta llamar “comunidad de contemporáneos”, un ecosistema de individuos que saben cómo prefieren trabajar los demás y se alientan entre sí para lograr grandes cosas.

Hay varios factores relacionados con la construcción de esta comunidad.

Considere, por ejemplo, las prácticas de orientación. Seguimos invirtiendo a gran escala en la identificación de los miembros de nuestros equipos que tienen la mentalidad y la motivación para guiar a los empleados nuevos durante los primeros meses de trabajo. Por lo tanto, nuestros mentores están conectados con personas que comparten intereses y objetivos similares con el fin de garantizar el apoyo necesario para acelerar el desarrollo del empleado.

También ponemos mucho énfasis en el concepto de aprendizaje mediante la práctica. Con ese fin, nos aseguramos de que nuestros empleados más nuevos se integren en algún equipo al comienzo de su trabajo. Mientras más pronto se aboquen a los proyectos, más pronto podrán realizar contribuciones a la organización.

Este concepto se extiende a los internos provenientes de universidades locales que contratamos. Cuando le asignamos a los internos tareas reales y mentores que los orienten, los ayudamos a entender y a ser parte de lo que hacemos en Unisys. Es una de las razones

por las que los internos se convierten en miembros permanentes del equipo con tanta frecuencia.

Además, nos aseguraremos de que los internos y los empleados nuevos puedan utilizar una amplia variedad de conjuntos de herramientas contemporáneas de ClearPath (los mismos recursos a los que usted puede acceder todos los días) para que puedan trabajar de una manera que les sea inmediatamente familiar y se conviertan rápidamente en empleados productivos.

## Una nueva generación toma la delantera

Siento una responsabilidad particular con respecto a la mayoría de las últimas incorporaciones en nuestros equipos. Es por eso que el énfasis constante en la orientación, la creación de un ambiente estimulante y las metodologías y herramientas contemporáneas son fundamentales para mí. Cada uno de esos componentes juega un rol esencial en el impulso que se da a los miembros más recientes del equipo para que se conviertan en pensadores críticos, desafíen el estatus quo y adopten la posición de líder.

Después de todo, son el futuro de la organización de ingeniería, y nosotros seremos una pieza fundamental en la formación de la dirección del programa ClearPath durante los próximos años. De hecho, sabré que nuestros esfuerzos no habrán sido en vano si, en un tiempo no muy lejano, alguien que da sus primeros pasos hoy se convierte en líder de la organización.

Como verá, ya nos dirigimos en esa dirección. En esta edición de ClearPath Connection se incluyen dos artículos realizados por miembros jóvenes del equipo de ClearPath: uno es [ingeniero del software del sistema operativo OS 2200](#), y el otro es un [Microsoft Certified Professional Developer \(MCPD\)](#). En los artículos se detallan los recursos y las prácticas que los ayudaron a prosperar nuevos roles. Estos artículos inspiradores no solo muestran que nuestros esfuerzos dan resultado en el mundo real, sino que también son buenos ejemplos de los elementos que puede utilizar para ayudar a los empleados nuevos a alcanzar el ritmo de trabajo.

Cuando lea estas historias, creo que estará de acuerdo en que el futuro de ClearPath está en buenas manos.

# Cómo llegué a conocer y a amar OS 2200

Por Christopher Korzenowski, ingeniero de software, Unisys



Sabemos que en los grupos de trabajo de OS 2200 se están buscando maneras de ayudar a los empleados nuevos a ponerse al día. Este artículo revela las herramientas y técnicas que ayudaron a un estudiante graduado de la universidad a conocer todos los detalles del entorno OS 2200 de ClearPath.



No sabía qué esperar cuando comencé a trabajar en Unisys hace cuatro años y medio. Como se trataba de mi primer trabajo después de la universidad, me emocionaba la idea de aplicar lo que había aprendido en mis clases de ingeniería electrónica e ingeniería en computación en una empresa pionera en la industria de la computación.

Sin embargo, también sabía que habría mucho para aprender. Aunque, por suerte, había una variedad de herramientas disponibles para acelerar el proceso de incorporación.

Uno de los recursos más importantes para mí, especialmente en los primeros días de trabajo, fue **CIFS para OS 2200**. A pesar de que CIFS se utiliza con frecuencia como un mecanismo remoto de transferencia y acceso de archivos, yo lo usé principalmente para aprender el lenguaje de control de trabajos del entorno OS 2200, el lenguaje de control ejecutivo (Executive Control Language, ECL). Utilicé la parte CIFS UTILITY (CIFSUT) del producto como una interfaz hacia el sistema de archivos de OS 2200 porque CIFSUT lo exponía en un modo que reconocía. Esto me ayudó a asociar las características que conocía por haber estudiado la shell de Bash y la terminal de Linux® con las terminales de OS 2200 ECL, lo que me ayudó a aprender más rápido el nuevo lenguaje.

También le dediqué mucho tiempo al **Sistema de depuración avanzada para programadores (Programmer's Advanced Debugging System, PADS)**. PADS me enseñó el funcionamiento interno del

compilador COBOL del sistema de compilación universal (Universal Compiling System, UCS) de OS 2200 (UCOB), una de las áreas principales de responsabilidad, además de cómo depurarlo. Me brindó una mirada clara de la manera en que el código se ejecuta en el entorno de OS 2200, lo cual fue algo muy valioso de ver, especialmente al comienzo de mi trabajo.

**TeamQuest IACull** fue otra herramienta que me ayudó a comprender cómo funcionan las cosas detrás de escena. Este software aporta una lista de referencias cruzadas de símbolos, los elementos donde se encuentran y los renglones en los que aparecen. Por lo tanto, lo utilicé con el fin de investigar y comprender el funcionamiento de las aplicaciones y sumergirme más en ellas para explorar cuándo se utiliza un comando en los archivos y descubrir problemas posibles.

¿Qué es lo mejor de estas herramientas? Todos los clientes de Unisys tienen acceso a ellas. Por lo tanto, pueden ayudar a los empleados nuevos de la organización tanto como me ayudaron a mí.

## Cómo entender las siglas

Utilizamos una gran cantidad de siglas en el área de ingeniería de OS 2200. Cuando recién comienza, pareciera que sus compañeros están hablando en otro idioma. Pero con la ayuda del glosario ClearPath OS 2200 Master Glossary y Unisys CDLib Manager, pude hablar el mismo idioma con fluidez en poco tiempo.

El **Master Glossary**, el cual está disponible para clientes en el sitio de soporte de Unisys, no solo me enseñó el significado del acrónimo sino que también me enseñó cómo se aplica en el mundo real. >>

Y el **CDLib Manager** me brindó una colección que permite realizar búsquedas en todos los documentos asociados con una versión específica de OS 2200. Está incluido en todas las versiones nuevas disponibles para los clientes, por lo que puede contar con él también.

Además del Master Glossary y CDLib Manager, con frecuencia también utilizaba la wiki interna como referencia para complementar mis conocimientos sobre un tema específico. Nuestra wiki es un gran archivo que contiene las experiencias que mis colegas, e incluso los que estaban antes que ellos, acumularon a través de los años en su trabajo en Unisys. Incluye información general, secciones destinadas a equipos específicos y materiales clave de capacitación.

Nuestra wiki es un recurso solo para empleados. Sin embargo, le recomiendo que considere armar uno para su equipo, si es que todavía no lo ha hecho. Es un gran modo de capturar y transferir conocimiento, además de un recurso indispensable para cualquier persona que esté dando sus primeros pasos.

## La orientación es invaluable

Además de todas las herramientas, los recursos, los documentos y otros materiales que utilicé en mis primeros días en Unisys, considero que nuestro programa de orientación fue un aspecto invaluable para mi incorporación. Es imposible medir lo importante que fue aprender todo acerca de estos procesos y prácticas a partir de mis colegas expertos y dispuestos a apoyarme. Aprovechar su experiencia marcó una gran diferencia en mi crecimiento.

Si no cuenta con un programa de orientación, le recomiendo que comience a crear uno hoy mismo. Realmente no hay nada que reemplace el conocimiento colectivo de su equipo.

Gracias a nuestro programa de orientación, sin mencionar los diversos recursos a los que pude acceder, sentí que era capaz de realizar contribuciones positivas en mi equipo mucho antes de lo que esperaba. Al comprender los matices de un lenguaje nuevo y poder acceder a una gran variedad de herramientas, pude ver que era capaz de solucionar cómodamente los problemas de los clientes relacionados con el UCOB en solo un par de meses.

# Qué me ayudó a desarrollar mis habilidades de MCP

Por Matt McDonough, ingeniero de software, Unisys



Los cambios en la demografía significa que en muchos grupos de trabajo de MCP con las que hablamos se están buscando maneras de acelerar la incorporación de los miembros más nuevos del equipo. En este artículo, un estudiante universitario que se recibió recientemente habla de los recursos y las prácticas que utilizó para aprender todo acerca del mundo MCP de ClearPath.



Pasaron aproximadamente tres años desde que comencé a trabajar en el departamento de desarrollo de MCP de ClearPath. Me sumé al equipo de Unisys apenas terminé la universidad, acompañado por un título en ingeniería en computación y un conocimiento básico acerca del mundo al cual estaba por ingresar.

Dicho eso, también sabía que habría mucho por aprender.

Sin embargo, lo bueno acerca de ser un empleado nuevo en Unisys y de trabajar en el entorno de ClearPath es que hay una variedad de recursos con los que pude contar para desarrollar mi capacidad de forma rápida y efectiva.

Estos son los recursos que más me ayudaron:

- **Programmer's Workbench:** Programmer's Workbench es un entorno integrado de desarrollo (Integrated Development Environment, IDE) incluido en todos los sistemas MCP de ClearPath. Incluye todas las herramientas que se necesitan para transcribir y depurar un programa. Además, tiene una apariencia similar al entorno de Microsoft® Windows®, por lo que fue fácil para mí aprender a usarlo. En un principio, lo usé para transferir el componente principal de la carga de trabajo de Iometer, un programa de evaluación de E/S basado en Windows, hacia el entorno de MCP, donde utilicé la herramienta para desarrollar y ejecutar evaluaciones de E/S.

- **ClearPath MCP IDE para Eclipse™:** Además de Programmer's Workbench, con frecuencia utilizaba ClearPath MCP IDE para Eclipse. Trabajaba de forma periódica en este IDE para crear pequeños programas de evaluación y realizar evaluaciones por unidad cuando hacía algún cambio en el entorno MCP.
- **Plug-in de Microsoft Visual Studio®:** Esta herramienta, que se utiliza actualmente en beta y cuyo lanzamiento público está previsto junto con el de ClearPath MCP 17.0, será fundamental para mi equipo y también para los clientes de Unisys. Estoy ansioso por utilizarla, ya que me permitirá desarrollar un software de sistema MCP en ALGOL y elementos relacionados en los confines familiares del entorno de Visual Studio.

Sumado a estos recursos, también utilicé la extensa documentación técnica disponible. Gran parte de esta información, CDLib Manager y los documentos públicos disponibles en el sitio de soporte de Unisys en particular, está disponible para nuestros clientes. Por lo tanto, puede contar con esa información tanto como yo pude hacerlo.

También conté con dos herramientas internas:

- **Knowledge Base:** nuestro archivo interno de Microsoft SharePoint®, Knowledge Base, contiene una gran cantidad de presentaciones informativas, documentos de diseño y otros contenidos similares. Dado que genera una inmensa colección de recursos inmediatamente disponibles, la herramienta eliminó para siempre de forma eficaz una de las barreras (conocimiento del producto) que solía impedir progresar a los empleados nuevos. >>

- **CodeVault:** en la misma línea de Knowledge Base, con frecuencia consultaba CodeVault, nuestro repositorios de códigos y tutoriales de muestra que fue desarrollado internamente y que permite realizar búsquedas, para obtener información complementaria acerca de un tema o proceso en particular. CodeVault se convirtió de inmediato en una de mis herramientas favoritas y sigue siendo una herramienta que uso a diario. Incluso agregué un tutorial que enseña a compilar el entorno de MCP. Se confeccionó en el estilo de [Stack Overflow](#), un sitio que utilizaba de forma constante en la universidad, por lo que fue algo que aprendí a utilizar de inmediato.

A pesar de que el acceso a estas herramientas se limita a los miembros de mi equipo, conforman dos ejemplos de estrategia que podría utilizar en su organización. El diseño de Knowledge Base similar a una wiki y la naturaleza de búsqueda de CodeVault son formas útiles de intercambiar información y fomentar un sentido de comunidad entre los colegas.

## Los mentores marcan la diferencia

Las herramientas que mencioné anteriormente fueron una parte muy valiosa durante mi proceso de incorporación. Sin embargo, utilizar solo IDE, plug-in y repositorios de conocimientos solamente puede ayudar hasta cierto punto. Y es ahí donde entran mis colegas.

Cuando me sumé al equipo de Unisys, tuve la suerte de que me asignaran un mentor en el primer día. Mi mentor fue una excelente fuente de conocimiento y apoyo. Estaba siempre dispuesto a responder mis preguntas, enseñarme cómo funcionaban las cosas y guiarme en dirección hacia las herramientas y los recursos que podían acelerar mi crecimiento.

De hecho, conocí Programmer's Workbench gracias a mi mentor. Aunque él no la usó de forma directa, mi mentor supo reconocer que sería una herramienta a la cual yo podría darle un gran uso y me contactó con un experto en el tema.

Esto es solo un ejemplo de las diversas maneras en las que la orientación tuvo un rol vital en mi crecimiento. No me alcanzan las palabras para hablar del valor de la orientación. Es algo que todo equipo debería procurarle a los empleados nuevos.

Sin orientación, yo habría estado perdido de muchas maneras. La orientación es una de las razones clave por las cuales sentía que conocía el código de MCP lo suficiente como para realizar cambios por mi cuenta a solo seis meses de haber comenzado.



# Conozca el sistema operativo ClearPath OS 2200 IDE *para Eclipse*

ClearPath OS 2200 IDE *para Eclipse*<sup>™</sup> es un entorno integrado de desarrollo (IDE) moderno y contemporáneo que les permite a los desarrolladores, incluso a aquellos que acaban de recibirse, crear programas COBOL, FORTRAN, C y Java para los sistemas OS 2200.

Se conecta al sistema de archivos de OS 2200 a través de CIFS para OS 2200, lo que permite acceder a los archivos de OS 2200 a través de protocolos estándares de Internet, y establece una sesión Telnet para ejecutar los comandos de lenguaje de control ejecutivo (ECL). Además, los elementos se incluyen en un proyecto OS 2200 con fines de desarrollo.

Además de contar con estas capacidades, OS 2200 IDE *para Eclipse* puede hacer lo siguiente:

- Realizar búsquedas en las tablas RDMS mediante Eclipse SQL Explorer;
- Generar códigos de prototipos que pueden llevar a cabo transacciones mediante el procesamiento de transacciones (TIP), el sistema de gestión de datos (Data Management System, DMS) o Business Information Server (BIS)

Además, todas las herramientas son fáciles de usar para los empleados nuevos recién graduados. Debido a la similitud entre el entorno de Eclipse y las herramientas que los recién graduados utilizaron en las clases de desarrollo de Java, no les será difícil unirse al equipo y comenzar a crear aplicaciones con el IDE.

## Un enfoque marcado en el rendimiento

ClearPath OS 2200 versión 15.0 añadió numerosas mejoras de rendimiento en el entorno de Eclipse. Por ejemplo, se rediseñó para que almacenara en caché los elementos de un proyecto, lo que elimina la latencia de red y les permite a los usuarios trabajar sin conexión. Sin embargo, se debe tener en cuenta que la compilación requiere una conexión activa al sistema OS 2200.

La incorporación del almacenamiento en caché también mejora en gran medida el rendimiento de muchas acciones comunes, tales como agregar elementos a un proyecto, editarlos, buscar una cadena dentro de estos y compararlos.

## Grandes capacidades para los usuarios de OS 2200

Dado que Eclipse es un IDE, está construido con el propósito de facilitar las actividades diarias de su equipo de desarrolladores. En las siguientes secciones se describen algunas de las características principales que pueden usar.

### **Codificación por colores y asistente de contenidos**

Con el fin de facilitar la identificación de cada programa, todas las palabras clave están codificadas por color para COBOL, FORTRAN, C y Java.

Para mejorar aún más la productividad, el IDE incluye una función de asistente de contenidos que hace que los programas de desarrollo sean rápidos y simples.

### **Explorador de archivos de OS 2200**

El explorador de archivos de OS 2200 (OS 2200 File Explorer, OFE) le permite realizar búsquedas en el sistema de archivos de OS 2200 a través de CIFS, además de editar y guardar los contenidos de un archivo o elemento de datos sin abandonar el IDE de Eclipse.

Con el fin de abrir un elemento o archivo de datos, solo debe ingresar un comando en la forma de Qualifier\*File.Element/version. Si los desarrolladores no están familiarizados con el entorno operativo de OS 2200, pueden ingresar el nombre en el formato de Windows de la siguiente forma: Qualifier\File\Element.version. >>

Si no ingresó el valor antes de llegar al calificador o al archivo, entonces aparecerá la tabla de contenidos, la cual puede utilizar para seguir realizando búsquedas en el sistema de archivos.

También hay una función de búsqueda de carácter comodín en el OFE que le permite localizar fácilmente un archivo o elemento de datos con solo algunos caracteres comodín.

### **Búsqueda de OS 2200**

La función de búsqueda de OS 2200 facilita la localización de una cadena de búsqueda, lo que le otorga la libertad de definir el alcance de dicha búsqueda de diversas maneras. La búsqueda se puede realizar según los siguientes aspectos:

- los elementos que están incluidos en el proyecto,
- los archivos o elementos de datos desde un nodo seleccionado en OFE,
- cualquiera de los editores abiertos.

Además, para simplificar la búsqueda, cuenta con la opción de seleccionar solo algunos de los elementos del proyecto o del OFE.

Esta función extiende la funcionalidad de búsqueda estándar de Eclipse ya que:

- **Contextualiza la búsqueda:** de modo predeterminado, la búsqueda muestra algunos renglones anteriores y posteriores al resultado.
- **Realiza búsquedas en los editores abiertos:** el alcance de la búsqueda puede limitarse a los editores abiertos únicamente.
- **Realiza búsquedas en OFE:** el alcance de la búsqueda puede limitarse a un nodo particular.

Y para que sea aun más fácil de usar, puede realizar búsquedas con expresiones regulares de Java, excepto con el asterisco y el punto. Estas expresiones son reemplazadas por una tilde y un signo de interrogación, respectivamente.

### **Comparación de OS 2200**

La función de comparación de OS 2200 le permite comparar lo siguiente:

- dos elementos abiertos en un editor,
- dos elementos del mismo proyecto,
- dos elementos o archivos de datos del OFE.

Una vez más, esta función mejora la función predeterminada de comparación disponible en Eclipse, ya que le permite utilizar herramientas externas de comparación, como Kdiff o Windiff.

### **Sesión Telnet**

La sesión Telnet le permite iniciar sesión en el sistema OS 2200 para poder ejecutar cualquier comando ECL. También puede cambiar el modo de CIFS mediante la ejecución de CIFSUT, lo que le permite usar todos los comandos Bash estándar.

### **Asignación de ECL**

Para facilitar el uso de comandos específicos durante la sesión Telnet, puede utilizar la asignación de ECL para asociar cierto comando a una tecla de acceso rápido.

### **Tamaño de campo**

Esta función le permite calcular el tamaño de una variable COBOL (o grupo de variables COBOL), según los estándares de codificación COBOL. Esto ayuda a los desarrolladores a crear fácilmente una columna de base de datos para el grupo.

### **Correo electrónico**

La función de correo electrónico le permite compartir los elementos del proyecto, del OFE o de los editores abiertos sin abandonar el IDE de Eclipse. Esta función redacta un correo electrónico de forma automática y adjunta los elementos seleccionados con el cliente de correo electrónico de Microsoft.

### **Procedimientos de copia PDP**

Si un elemento contiene procedimientos de copia, hacer clic en el ícono “PDP Copy Proc” en la barra de herramientas ejecutará el comando @PDP en el host de OS 2200.

*Le sugerimos que [visite nuestro sitio web](#) para obtener más información acerca de ClearPath OS 2200 IDE para Eclipse. Además, si desea descargar el IDE, puede hacerlo [aquí](#).*



# Cómo ayudar a los DBA de MCP a aumentar la productividad

Por Christian Davis, ingeniero de software, Unisys



Enterprise Database Server para ClearPath MCP (DMSII) es un gran recurso multifacético y de misión crítica.



Debido a que conforman un aspecto fundamental para las operaciones que realiza, nos mantenemos comprometidos a ofrecer herramientas nuevas y mejoradas que pueden contribuir a la productividad de los DBA y, al mismo tiempo, facilitar la incorporación de empleados nuevos.

El centro de operaciones de la base de datos (DOC) y los productos de dbaTOOLS son dos grandes ejemplos de los esfuerzos que llevamos a cabo en esas áreas.

## Centro de operaciones de base de datos

Lo que hace que el DOC sea particularmente atractivo para los DBA que están aprendiendo a utilizar Enterprise Database Server es que presenta toda la actividad que se realiza en el sistema MCP en una aplicación clara y gráfica. No es necesario que sean expertos en el lenguaje de línea de comandos subyacente del entorno MCP: toda la información se muestra de forma intuitiva y familiar que es fácil de usar desde el primer día.

Dado que DOC guía a los usuarios a través de tareas comunes de administración de base de datos de manera visual, minimiza la posibilidad de que se cometan errores a la vez que acelera el proceso de incorporación. Debido a que todas las bases de datos se muestran en una vista simple, los empleados nuevos pueden comenzar de inmediato.

Una vez que los DBA comiencen a utilizar DOC, verán que es fácil:

- ver una representación visual de los cambios en el esquema;

- guardar y modificar configuraciones de base de datos;
- simplificar las copias de seguridad mediante el uso de interfaces similares al asistente que lo guían durante el proceso;
- hacer un duplicado del entorno mediante una copia de seguridad remota de la base de datos, y administrar hosts y configuraciones múltiples desde una aplicación;
- usar el supervisor de trabajo para crear un archivo de trabajo WFL que puede repetir tareas comunes con rapidez;
- administrar registros para mostrar de inmediato quién tuvo acceso a los datos, en qué momento y qué hicieron.

## Productos dbaTOOLS

Mientras que el DOC controla el entorno de la base de datos, los productos de dbaTOOLS trabajan en conjunto con el DOC para ayudarlo a supervisar, ajustar y mantener el rendimiento de la base de datos. Estos productos son licencia exclusiva de Unisys, otorgada por Stewart DataTech, nuestro asociado de hace mucho tiempo, y aportan la funcionalidad que comúnmente debería realizar un técnico especializado.

dbaTOOLS es un conjunto de tres productos:

- **dbaTOOLS Analyzer:** la tarea principal de Analyzer es capturar estadísticas de forma automática en cualquier momento en que se cierre la base de datos y crear informes fáciles de entender que puedan procesarse de inmediato. Además, Analyzer puede predecir LimitErrors antes de que ocurran al rastrear y administrar el crecimiento de la población, analizar e informar acerca de los niveles y las cargas secuenciales de índice, y rastrear el uso de disco a través de bases de datos y hosts múltiples. >>

- **dbaTOOLS Monitor:** este producto supervisa el entorno de la base de datos en tiempo real y utiliza el modo de pantalla automática para llevar un registro de las estadísticas, realizar gráficos basados en estas y brindar alertas según las condiciones establecidas por el usuario. Además, deja a su disposición todos los comandos VDBS en una interfaz simple y guiada por menús, habilita el ajuste de memoria y puede ayudarlo a planificar el proceso de reorganización.
- **dbaTOOLS AccessLog:** este producto recopila y organiza los registros de la base de datos de MCP al retirar las entradas de acceso de los sumlogs del sistema y exportarlos hacia Microsoft SQL Server®. Una vez que se haya cargado la información del registro en una base de datos, AccessLog ejecuta consultas, analiza los datos de acceso y genera informes.

*Para obtener más información acerca del Centro de operaciones de la base de datos, lea la [Guía de inicio](#). Para obtener aún más información acerca de dbaTOOLS, visite el [sitio web](#) de la empresa.*

# Los servicios de Unisys lo ayudan a entender los costos de TI

Por Peter Bye, arquitecto de sistemas, Unisys



Es imposible tomar decisiones racionales sobre la inversión en TI sin entender el costo y los beneficios de una estrategia particular. De lo contrario, su organización estará a la deriva.

Hay dos contextos en los que se puede aplicar el conocimiento.

Primero, saber el costo total de propiedad (TCO) le permite entender la magnitud de la contribución de TI al costo de los productos o servicios de la organización. Además, saber de qué manera se distribuyen los gastos, ya sea entre hardware, software y los empleados, es un aspecto necesario de la administración efectiva de costos.

El segundo contexto entra en juego cuando considera alternativas estratégicas, como continuar utilizando un sistema operativo existente o trasladar aplicaciones a una plataforma diferente. Comprender las consecuencias financieras debe incluir también el costo de implementación de cada estrategia y el impacto comercial que tendrá.

Unisys ha desarrollado servicios que lo ayudan a analizar el TCO del entorno ClearPath y a comparar el costo entre una estrategia y otra.

## Análisis de TCO

Hay dos tipos de análisis de TCO. Ofrecemos un análisis de alto nivel que se enfoca en los componentes principales del costo: hardware, software y empleados. Establece algunas conjeturas y se puede realizar de forma muy rápida. También se encuentra disponible un análisis más detallado que incluye todos los componentes.

Trabajaremos junto a usted para recolectar la información necesaria. Después de que se haya realizado el análisis, ofreceremos un informe que detalle los resultados, un análisis de lo que implican y recomendaciones en cuanto a cómo proceder. Entre los resultados se incluyen los siguientes:

- el costo total de la infraestructura y su distribución en los distintos componentes,
- comparación con promedios del sector comercial,
- comparación con promedios de la industria de TI.

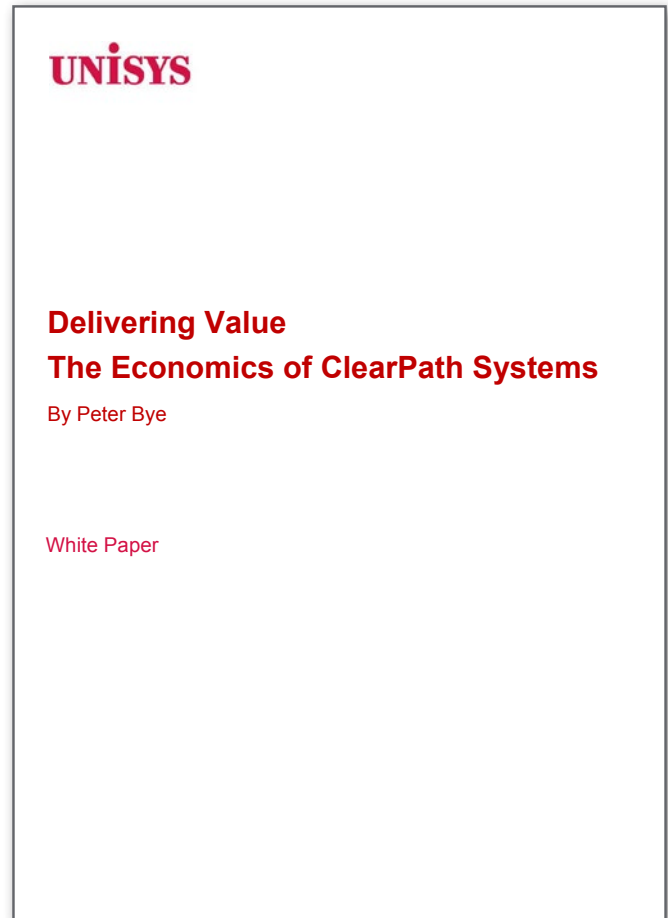
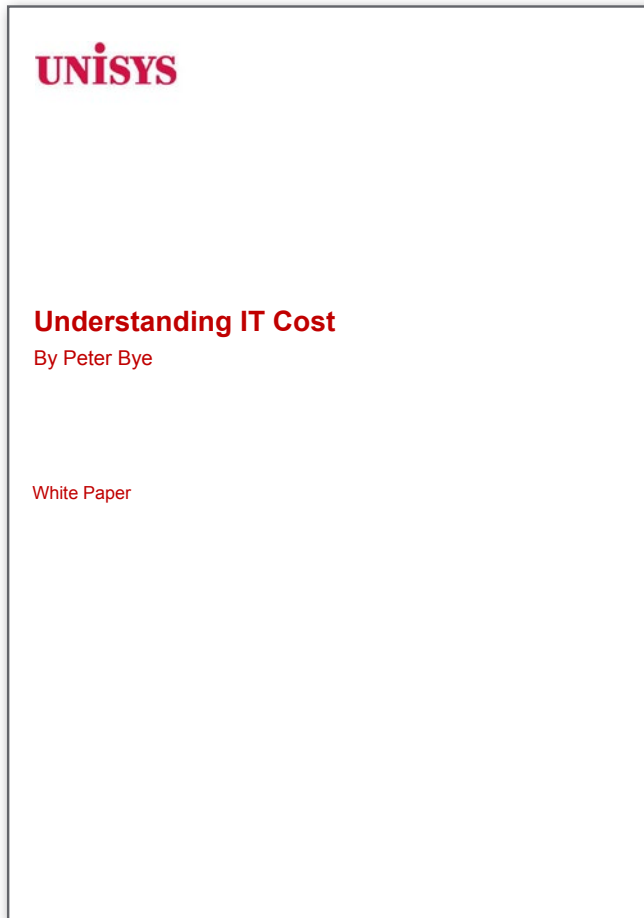
## Análisis de las estrategias de TI

La comparación de las alternativas estratégicas implica calcular el TCO de cada opción, el costo de implementación y cualquier impacto comercial relacionado con la implementación. Si una de las alternativas es permanecer en la misma plataforma, quizá mediante una actualización, los cálculos son directos. Calcular el TCO de una plataforma nueva es algo más complicado, y el costo de implementación y el impacto comercial son factores fundamentales y a menudo subestimados.

Una vez más, trabajaremos junto a usted para recopilar los detalles relevantes. En nuestro análisis se pueden incluir alternativas de diseño, como distintas conjeturas acerca de los equipos y el software. Luego obtendrá un informe con los resultados del análisis, incluidos:

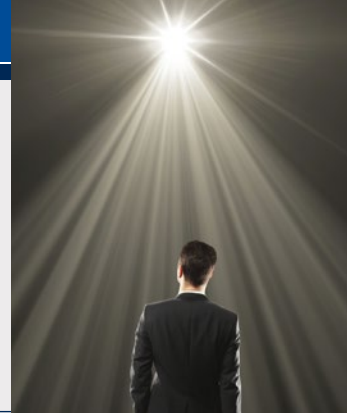
- el promedio anual de costos y beneficios,
- la distribución de costos por año a lo largo de un período determinado,
- el impacto financiero total, incluido el impacto comercial y sobre el costo, por año a lo largo de un período determinado. >>

Para obtener más información acerca de las maneras en que podemos ayudarlo a manejar bien los costos de su entorno, lea los siguientes informes técnicos: “[Understanding IT Cost](#)” (Comprender el costo de TI) y “[Delivering Value: The Economics of ClearPath Systems](#)” (Brindar valor: la economía de los sistemas de ClearPath).



*Para obtener más información acerca de estos servicios, visite nuestra [página de inicio de servicios de asesoramiento de TCO](#) y consulte “[Understanding the Economics of ClearPath Systems](#)” (Comprender los aspectos económicos de los sistemas ClearPath).*

# Los clientes de ClearPath se enfocan en el éxito

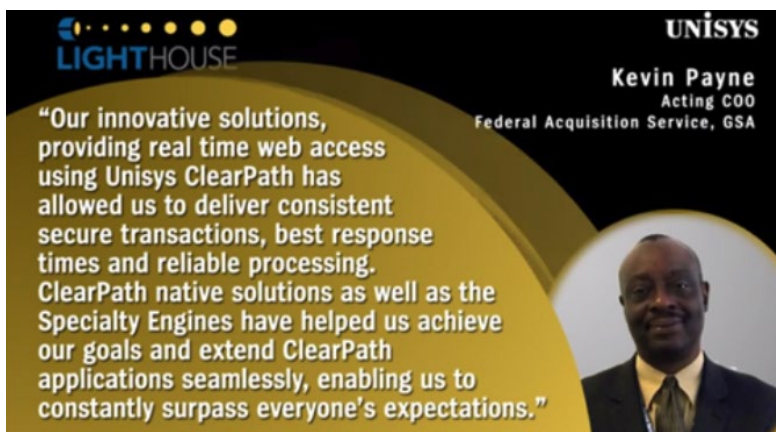


Nuestro programa de Defensa del cliente Lighthouse reconoce y celebra la visión y el liderazgo que nuestros clientes (y nuestros socios de canal) han mostrado en el momento de resolver problemas relacionados con la empresa y con TI que son críticos para la misión. Utilizamos los premios anuales Lighthouse para llamar especial atención sobre las organizaciones que se destacan como ejemplos perfectos de innovación y creatividad.

Diez organizaciones recibieron el premio, incluidos dos clientes de ClearPath:



Companhia Estadual de Águas e Esgotos (CEDAE)



Administración de servicios generales

¡Felicitaciones, CEDAE y GSA! Su éxito es realmente una inspiración.

*El programa de Defensa del cliente Lighthouse es solo una parte de una iniciativa mayor lanzada por Unisys para crear defensores entre nuestros clientes y fomentar la innovación. En el informe de agosto de 2014 llamado "ITSMA Online Survey: Marketing to Existing Customers: Engagement, Expansion, and Advocacy", (Encuesta en línea de ITSMA: cómo promocionarse ante clientes existentes: compromiso, expansión y defensa de ideales) ITSMA reconoció nuestro enfoque de compromiso con el cliente como modelo de mejores prácticas, ya que se centra en escuchar las opiniones del cliente, impulsar de forma constante un mejor servicio, convertir clientes satisfechos en referentes y brindarles a los clientes un plataforma para que se comuniquen entre ellos acerca de sus éxitos.*

# Recursos



La siguiente lista contiene vínculos rápidos que le permitirán mantenerse informado sobre todos los temas relacionados con ClearPath.

- [Página inicial de ClearPath MCP](#)
- [Página inicial de ClearPath Libra](#)
- [Página inicial de ClearPath Dorado](#)
- [Página inicial de ClearPath OS 2200](#)
- [Página inicial de ClearPath MCP](#)
- [Página inicial de Servicios de ClearPath](#)
- [Página inicial de Agile Business Suite](#)
- [Página inicial de Business Information Server \(BIS\)](#)
- [Blog de ClearPath e innovación](#)
- [Videos instructivos de ClearPath en YouTube](#)
- [Webinars de ClearPath Libra/MCP](#)
- [Webinars de ClearPath Dorado/OS 2200](#)
- [Libro electrónico: Built for Today, Ready for Tomorrow: Unisys ClearPath Systems](#)
- [Libro electrónico: Understanding the Economics of ClearPath Systems](#)
- [Libro electrónico: How to Shift Your IT Focus from Administration to Innovation](#)
- [Libro electrónico: ClearPath MCP Case Studies – Success through Business Process Automation](#)
- [Página de inicio de capacitaciones para clientes de ClearPath](#)
- [Guía: Catálogo de cursos de ClearPath OS 2200](#)
- [Guía: Catálogo de cursos de ClearPath MCP](#)
- [Guía: Catálogo de cursos de ClearPath OS 2200 y particiones de especialidad de MCP](#)
- [Guía: Catálogo de cursos de Agile Business Suite](#)
- [Boletín: Developing Agility, septiembre de 2014](#)
- [Boletín: ClearPath Connection, octubre de 2014](#)
- [Informe técnico: Understanding IT Cost \*\*\(NUEVO\)\*\*](#)
- [Informe técnico: Delivering Value: The Economics of ClearPath Systems \*\*\(ACTUALIZADO\)\*\*](#)
- [Informe técnico: Unisys ClearPath Systems: Integrated Hardware/Software Stacks \*\*\(ACTUALIZADO\)\*\*](#)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2014 Unisys Corporation.

Todos los derechos reservados.

Unisys, el logotipo de Unisys, ClearPath y Forward! de Unisys son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Unisys Corporation. Eclipse es una marca comercial de Eclipse Foundation. Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds. Microsoft, Windows, SharePoint, SQL Server y Visual Studio 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.