

Contenidos

Cómo lograr que la arquitectura empresarial evolucione

Gracias a la capacidad para trabajar de manera integral con los sistemas de participación, sistemas de integración y sistemas de referencia, el entorno de ClearPath Forward dispone de lo necesario para contribuir a impulsar su recorrido de transformación digital.

Integración de microservicios incorporado a ClearPath Forward ePortal 10.0

Algunas de las increíbles y novedosas actualizaciones que hemos implementado en ClearPath Forward ePortal 10.0 permiten que sus aplicaciones jueguen un papel fundamental en una implementación de microservicios.

Un paso nuevo importante: ClearPath MCP Platinum disponible

ClearPath MCP Platinum ofrece capacidad de producción de alto nivel en un paquete basado en el software.

MCP

Velocidad, simplicidad, seguridad: Agile Business Suite 7.0

Gracias a las nuevas capacidades de la versión 7.0 de Agile Business Suite, podrá fortalecer la seguridad, incrementar la productividad y la simplicidad de uso, y servir de apoyo a las tecnologías de desarrollo más recientes.

Cómo simplificar la detección de aplicaciones con Hatha Systems Knowledge Refinery

Con la ayuda de Hatha Systems Knowledge Refinery, sus esfuerzos de detección de aplicaciones serán mucho más graduales y completos.

Unisys ClearPath Visual IDE 4.0 disponible

Con el lanzamiento de ClearPath Visual IDE 4.0, se ofrecen nuevas maneras de diseñar, desarrollar y entregar con rapidez ClearPath MCP y las aplicaciones distribuidas.

MCP

Recursos

Ofrecemos un amplio conjunto de materiales que lo ayudarán a mantenerse al corriente de lo que ocurre en el mundo de ClearPath Forward.



Cómo lograr que la arquitectura de la empresa evolucione

Por Steve Koss, ingeniero destacado y jefe de equipo global, Servicios y soluciones de productos, Unisys



El "negocio tal como es" está atravesando un cambio vertiginoso.

Con una cantidad cada vez mayor de sistemas, más puntos de interacción y más presión por integrar las distintas partes en un todo eficiente y unificado, los clientes de ClearPath Forward® comienzan a explorar

distintas iniciativas de transformación digital.

Ahora bien, ¿qué se requiere para realizar la transición de la transformación digital del concepto a la práctica? ¿Qué pasos deben darse para conectar todo aquello que precise de conexión, limitar la tensión sobre dichas conexiones y comenzar a observar un retorno real en relación con sus iniciativas de transformación digital?

Como sistema de registro ubicado en el corazón de su negocio y sus operaciones de TI, el entorno de ClearPath Forward ya contribuye a facilitar muchas de las conexiones que deberán llevarse a cabo a medida que avance su iniciativa de transformación digital. Además, gracias a una serie de interfaces y herramientas del sector que ya se encuentran incorporadas en el entorno, estará bien equipado para seguir desarrollando dichas conexiones a medida que se modifiquen sus necesidades y estrategias.

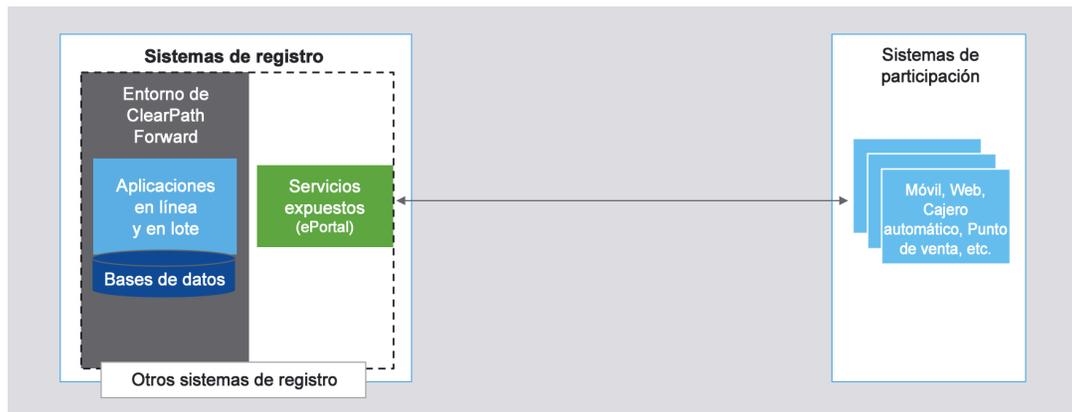
Para saber cómo hacerlo, analizaremos las distintas maneras en que el entorno de ClearPath Forward interactúa con los sistemas de participación, sistemas de integración y sistemas de referencia.

Sistemas de participación

En este escenario habitual, los dispositivos móviles, las aplicaciones web y los sistemas de puntos de venta y similares -conocidos, en forma conjunta, como los sistemas de participación- precisan tener acceso e interactuar con los datos transaccionales que residen en el sistema de ClearPath Forward.

Históricamente, estas interacciones se facilitaban a través de interfaces diseñadas con un fin específico, como aquellas desarrolladas para otorgarle a una aplicación móvil acceso a un conjunto de datos específicos de ClearPath Forward. Sin embargo, y debido a que tales interfaces no utilizaban un estándar común o abierto, era necesario reescribirlas cada vez que se introducía un nuevo sistema de participación. >>

Desde aquel entonces, se desarrolló una gran cantidad de estándares -como servicios web, microservicios y colas de mensajes- que permitieron eliminar la necesidad de depender de interfaces con fines específicos y un elevado nivel de personalización.

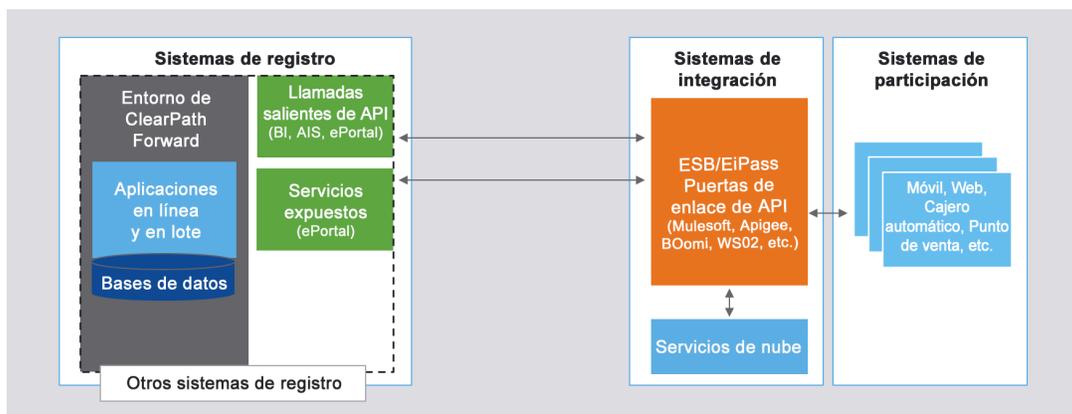


Afortunadamente, usted es libre de crear e invocar dichos estándares en el entorno de ClearPath Forward. Solemos llamarlos "servicios expuestos", es decir, todo aquello que el sistema de ClearPath Forward deje en exposición para que lo invoque un sistema de participación. Con la ayuda de los servicios expuestos, interactuar con los sistemas de participación resulta mucho más sencillo.

Sistemas de integración

A medida que se incorporan más sistemas de participación y las interacciones entre ellos y su sistema de ClearPath Forward van madurando, resulta fundamental disponer de un mejor control sobre las transacciones.

Para muchas personas, esto significa implementar un centro que permita monitorear y priorizar el tráfico, controlar la calidad del servicio y administrar las conversaciones. Es aquí donde entran en juego los sistemas de integración.

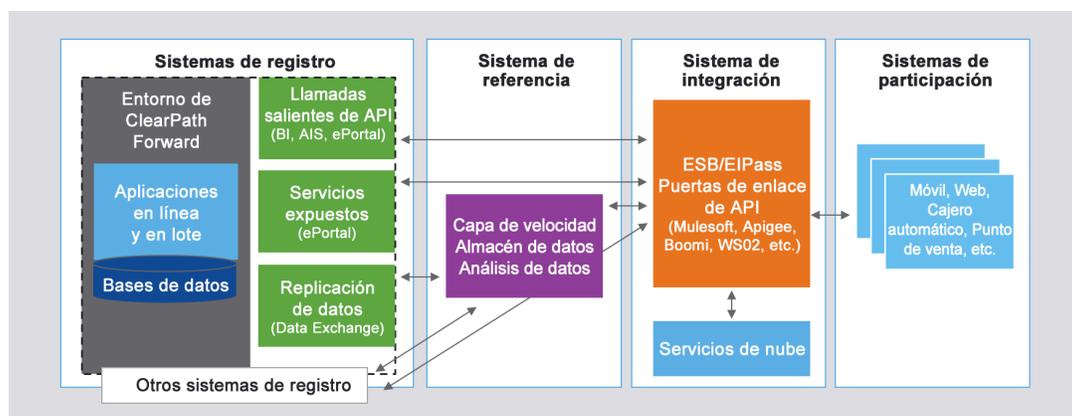


Los sistemas de integración suelen adoptar una serie de formas: un bus de servicio empresarial (ESB) tradicional, un sistema de plataforma de integración empresarial como servicio (EiPaaS) basado en la nube o una puerta de enlace de API. El ESB y la puerta de enlace de API suelen funcionar en conjunto en pos de gestionar las interacciones digitales que tienen lugar entre los sistemas de registro y los sistemas de participación, a menudo, al invocar servicios de nube externos.

Incluso, es posible invocar estos servicios de nube en forma directa desde su sistema de ClearPath Forward mediante el uso de las capacidades de los productos Business Integrator (BI) y Servicios de integración de aplicaciones (AIS), además de ClearPath Forward ePortal. >>

Sistemas de referencia

Si bien los sistemas de integración juegan un papel fundamental en la administración y el monitoreo del tráfico -además de simplificar ciertas tareas, como confirmar la legitimidad de una transacción con tarjeta de crédito-, el increíble nivel de actividad que fluye a través de ellos puede provocar una sobrecarga en los sistemas e incrementar los costos.



Por tal motivo, muchos clientes han optado por implementar sistemas de referencia. Comúnmente denominados "capa de velocidad", los sistemas de referencia tienen por finalidad aportar una réplica casi en tiempo real de los datos a los que suele accederse desde el sistema de registro. En pocas palabras, se deja de lado la necesidad de tener que regresar reiteradamente al sistema de registro, lo que permite evitar un paso del proceso y, como resultado, acelerar la transacción.

Así mismo, debido a que los sistemas de referencia tienen la capacidad de reunir datos de fuentes dispares y ejecutar consultas respecto de dichos datos, son muy valiosos desde la perspectiva de big data.

Puede confiar en Unisys Data Exchange para propagar determinados datos desde su sistema de ClearPath Forward hasta su sistema de referencia. De esta manera, resulta mucho más sencillo aportar aquello que se necesita para completar rápidamente las transacciones y servir de respaldo a las iniciativas de análisis.

Su elección, su arquitectura

Esta visión de una arquitectura empresarial de nueva generación -en la que los sistemas de registro, los sistemas de participación, los sistemas de integración y los sistemas de referencia trabajan de manera conjunta como un todo integrado- representa un estado ideal de clasificaciones.

Sabemos que se trata de un lugar al que no todos los clientes de ClearPath Forward se trasladarán de inmediato, así como tampoco pondrán cada pieza en su lugar tal como se describe arriba. No obstante, permite ilustrar en mayor detalle una característica determinante del entorno de ClearPath Forward: la elección.

Más allá de cómo elija concebir y ejecutar su estrategia de transformación digital, puede quedarse tranquilo, ya que sabe que el entorno de ClearPath Forward le proporcionará los recursos, las conexiones y la flexibilidad necesarias para apoyar su recorrido de manera eficiente.



Integración de microservicios incorporada a ClearPath Forward ePortal 10.0

Al combinarse una mayor necesidad de colaboración, una cambiante dinámica empresarial y normativa, y demandas emergentes de nativos digitales, es posible desarrollar la idea de cómo debe -y debería- ser la arquitectura empresarial. En respuesta, muchos departamentos de TI analizan y adoptan implementaciones de microservicios.

Pero, ¿por qué? ¿Cuál sería la arquitectura ideal de microservicios para estar a la altura de las cambiantes demandas de TI y empresariales?

En una implementación de microservicios, es posible desglosar el código y dividirlo en pequeños fragmentos para llevar a cabo servicios empresariales específicos. Como estos servicios están separados, resulta más sencillo crear, modificar y escalar las aplicaciones, incrementar la agilidad y, al mismo tiempo, restringir la tensión sobre sus recursos. Así mismo, resulta mucho más simple reemplazar y actualizar los servicios a medida que se modifican las necesidades empresariales.

Este enfoque va de la mano con las prácticas de desarrollo ágil y les permite a los desarrolladores desempeñarse con mayor autonomía. Así mismo, se incrementa la velocidad con la que se incorporan capacidades renovadas al mercado.

Además, y debido a que los microservicios se enfocan en una única y específica capacidad empresarial, estará mejor equipado para comprender cuáles de ellos aportan el mayor valor a su organización.

¿Lo mejor de todo? Gracias a algunas actualizaciones clave que hemos incorporado en ClearPath Forward ePortal 10.0, ahora puede integrar de manera sencilla sus aplicaciones ClearPath® MCP y ClearPath OS 2200 en una implementación de microservicios.

Comunicación de servicios web salientes

Mediante el uso de la función Comunicación de servicios web salientes, puede realizar las llamadas de servicio REST externas directamente desde sus programas MCP u OS 2200 COBOL.

En ePortal Developer, ahora puede importar una especificación OpenAPI, que define la interfaz con un servicio web RESTful externo. Una vez que tenga esta definición, podrá generar un canal completo para invocar dicho servicio desde su aplicación en el tiempo de ejecución. Incluso, puede generar definiciones de registro COBOL e integrarlas con rapidez a su aplicación. De esta manera, resulta más sencillo realizar dichas llamadas de servicio desde su sistema ClearPath Forward.

Al hacerlo, podrá integrar de manera sencilla los microservicios externos con la lógica empresarial que reside en su aplicación de ClearPath.

Servicios REST entrantes

Un área clave de ePortal que experimenta mejoras permanentes es la capacidad para exponer las transacciones de la aplicación ClearPath como servicios RESTful. De manera conjunta con las mejoras implementadas por Microsoft® en su oferta .NET Core de código abierto, ePortal 10.0 le ofrece mayor flexibilidad al definir los servicios RESTful. Por ejemplo, ahora puede controlar la manera en que debería invocarse una operación de servicio, qué tipos de datos consume y produce, cómo se transfieren dichos datos en la solicitud y en la respuesta, y mucho más. >>

Pero eso no es todo...

Además de estas increíbles funciones de habilitación de microservicios, ePortal 10.0 ofrece las siguientes capacidades nuevas y actualizadas:

- **Sitio web de ePortal Manager mejorado:** Se ha actualizado la interfaz de usuario del sitio web de ePortal Manager para sacar el máximo provecho de las tecnologías vigentes. Además, incluye mejoras en áreas como administración de roles, autorizaciones y comentarios de los usuarios en procesos de ejecución prolongada.
- **Compatibilidad empresarial:** Las nuevas capacidades de redes en ePortal Software Edition son compatibles con servicios basados en dominios, como DNS y DHCP. De esta manera, se simplifica la integración a su entorno.
- **Tecnología de publicación:** Ahora, puede aprovechar la tecnología de publicación estándar de Microsoft al implementar sus aplicaciones de ePortal. Con la opción "Publicar" de Microsoft Visual Studio®, puede organizar el proyecto de presentación de ePortal en su sistema de ClearPath Forward, copiar los archivos del proyecto de presentación en aplicaciones del sistema y usar ePortal Manager para implementar la aplicación en ePortal Web Cluster.
- **Equilibrio de las cargas externas:** A partir de esta actualización, puede usar sin problemas su equilibrador preferido de cargas en su entorno de ePortal.
- **Tecnología del cliente Xamarin:** La tecnología de desarrollo móvil de Xamarin Forms ahora es compatible con ePortal. Esto permite incrementar las capacidades de diseño de respuesta actuales de la solución y otorgarle plena libertad para elegir entre dos paradigmas de desarrollo muy conocidos en el sector.
- **Configuración de SSL para AB Suite:** Gracias a una nueva opción de configuración en ePortal 10.0, es posible establecer una conexión SSL para Agile Business Suite (AB Suite®), de manera tal que se conserve la compatibilidad con las mejoras de seguridad implementadas en el protocolo RATL y se cifren los datos entre su aplicación de ePortal y el entorno de AB Suite.
- **Calificación con Visual Studio 2019:** ePortal 10.0 está calificado con Visual Studio 2019, lo que le permite utilizar las capacidades más recientes del entorno de desarrollo en ePortal Developer.
- **Compatibilidad con el clúster OS 2200 XPC-L:** Al permitir que ePortal 10.0 forme parte de los clústeres eXtended Processing Complex Lock (XPC-L), sus aplicaciones pueden sacar provecho de un entorno de clústeres de múltiples hosts que ofrecen un crecimiento horizontal y una capacidad extendidos, además de disponibilidad sin interrupciones.
- **Mejoras en la agrupación de conexiones:** Esta función permite extender la compatibilidad actual de la agrupación de conexiones para las aplicaciones de AB Suite y Enterprise Application Environment (EAE) al definir el alcance de los objetos agrupados en función de la personalización bajo una modalidad aplicación por aplicación.
- **Compatibilidad con Windows Server 2019:** ePortal Software Edition es compatible con Microsoft Windows Server® 2019 y con todas las nuevas funciones y capacidades de la versión.
- **Centro de información:** Con ePortal 10.0, tiene acceso al Centro de información de ePortal, totalmente renovado. Se trata de una tienda única e integral en la que se incluye toda la documentación y los activos relacionados de ePortal.
- **Mejoras en la orquestación:** Se han implementado las siguientes actualizaciones en la función de orquestación:
 - **Asignación de mensajes:** Le permite especificar desde qué mensaje han de aplicarse las asignaciones automáticas incluidas en el cuadro de diálogo "Asignar datos al mensaje".
 - **Parámetros de procesos externos:** Agrega variables locales, cálculos y parámetros literales a los procesos externos.
 - **Propiedad de valor inicial:** Le permite definir un valor inicial para las variables de orquestación de ePortal.

Si desea saber más sobre los beneficios de ClearPath Forward ePortal 10.0 para su negocio, o si quiere hacer preguntas sobre cómo usar la solución para que sea compatible con los microservicios, comuníquese con su representante de ventas de Unisys. Para obtener más información, visite nuestro sitio web y descubrirá todo el valor que ePortal puede aportar a los entornos de [MCP](#) y [OS 2200](#).

Un paso nuevo importante: ClearPath MCP Platinum disponible

¡Están sucediendo grandes cosas en el mundo de ClearPath MCP!

El 2019 ha sido testigo de una serie de actualizaciones, lanzamientos y avances que se incorporaron al entorno, haciéndolo más rico, más seguro y mejor equipado para que su empresa se distinga.

Por ejemplo, hemos actualizado la línea de productos ClearPath Forward Libra con varios sistemas nuevos. Todo comenzó con la introducción de los sistemas ClearPath Forward Libra 8500, los modelos más poderosos y de vanguardia lanzados al día de hoy. Unos meses después, se lanzaron los sistemas Libra 4500 y 6500, lo que significó la incorporación de capacidades de segmento intermedio y alto nivel a la familia.

Así mismo, con el lanzamiento de ClearPath MCP 19.0, es posible hacer uso de un entorno operativo seguro, contemporáneo y con funciones completas para impulsar una serie de estrategias de TI y empresariales.

Como resultado, profundizamos el énfasis en la elección, la libertad y la flexibilidad. Por lo tanto, ahora hay más maneras y lugares de poner en uso el entorno. Es en ClearPath MCP Software Series donde más se evidencian nuestros esfuerzos por priorizar la elección.

Desde el comienzo, ClearPath MCP Software Series se diseñó para ampliar los límites de lo que puede hacerse con un sistema ClearPath Forward.

Más allá de que se trate del desarrollo, la modernización y el mantenimiento de aplicaciones integradas, o un conjunto de entornos de producción completos, es posible recurrir a Software Series para redefinir en forma activa su forma de operar, comercializar y servir de soporte a partes interesadas internas y externas.

Además, a partir de la libertad de elección como principio rector, nos complace anunciar la incorporación más reciente a ClearPath MCP Software Series.

Correcto: ¡ClearPath MCP Platinum ya está aquí!

Poder verdadero y de alto nivel

MCP Platinum representa el siguiente gran paso en la evolución de ClearPath MCP Software Series. Gracias a él, podrá acceder a una implementación MCP basada en el software que ofrece capacidad de producción de alto nivel a la par de lo que entregan los sistemas ClearPath Forward Libra 6000.

Tal como ocurre con todos los productos de ClearPath MCP Software Series, puede ejecutar MCP Platinum en el hardware compatible Intel® o en las plataformas de hipervisor de VMware® y Hyper-V® de Microsoft de su preferencia. Entonces, no solo dispondrá de la flexibilidad necesaria para elegir el lugar en el que reside MCP, sino que podrá beneficiarse de renovadas maneras de usar el hardware que ya esté instalado en su centro de datos.

Además, MCP Platinum aporta la flexibilidad necesaria para hacer uso del modelo de licencia que mejor se adapte a los objetivos comerciales y a los requisitos de rendimiento específicos de su organización.

Debido a que los precios de los productos están basados en el consumo, puede aprovechar un modelo estándar de precios para nubes privadas, que hace que los costos sean predecibles, a la vez que lo ayuda a evitar el abastecimiento en exceso y le ofrece la flexibilidad de explotar la potencia de procesamiento adicional disponibles según las necesidades de su negocio y TI.

O bien, puede optar por un modelo más tradicional, basado en la capacidad, que resulte apto para admitir demandas uniformes de cargas de trabajo y que, además, ofrezca la agilidad de aprovechar el rendimiento adicional cuando necesite adaptarse a los cambios repentinos que se producen en la demanda. >>

Además, MCP Platinum forma parte del lanzamiento de ClearPath Software Series 3.0. Por lo tanto, mientras se beneficia con la solución, también podrá aprovechar los distintos avances que hemos incorporado en el firmware de Software Series:

- Compatibilidad con el Cifrado de discos de MCP en los hipervisores
- Compatibilidad con Active Directory
- Mejoras en la seguridad, como autenticación Kerberos, SSL/TLS y AppLocker Whitelisting

Para obtener más información sobre ClearPath MCP Platinum, [visítenos en línea](#) o póngase en contacto con un representante de ventas de Unisys.

Velocidad, simplicidad, seguridad: Agile Business Suite 7.0

Mayor seguridad. Énfasis en la simplicidad de uso. Mayor flexibilidad y productividad. Compatibilidad con tecnologías de desarrollo modernas.

Las nuevas capacidades que hemos incorporado en la versión 7.0 de Agile Business Suite permiten enriquecer el único entorno de desarrollo basado en el modelo de la solución. De esta manera, usted dispone de nuevas maneras de diseñar, desarrollar, generar y mantener aplicaciones clave para el objetivo del proyecto. Y, debido a que estas capacidades lo ayudan a definir sus aplicaciones a un elevado nivel de abstracción, podrá mejorar la productividad y la coordinación general entre TI y el negocio.

Así, habrá distintas maneras de crear y entregar capacidades innovadoras que permitirán que su organización se distinga y, al mismo tiempo, capitalice la vertiginosa dinámica del mercado.

Véalo usted mismo.

- **Cifrado de datos:** Con [esta nueva función](#), puede proteger los datos dentro de su Servidor de base de datos empresarial para la base de datos ClearPath MCP (DMSII) a través de dos enfoques diferenciados: el enmascaramiento y el cifrado de datos.
- **RATL over TLS 1.2:** Al extender la compatibilidad para RATL over TLS 1.2 entre AB Suite Component Enabler y el host ClearPath MCP Runtime, podrá enviar datos entre el cliente y el servidor por un canal protegido, lo que permitirá mejorar la seguridad.
- **Modos de función de productos:** Con esta actualización intuitiva, ahora puede usar AB Suite de la manera que mejor se ajuste a sus necesidades particulares. AB Suite 7.0 incluye dos modos de función de productos específicos:
 - El **Modo estándar**, que ofrece una manera mucho más simple de desarrollar aplicaciones en Visual Studio mediante terminología, capacidades y funcionalidades que los desarrolladores acostumbrados a trabajar con EAE reconocerán de inmediato.

- El **Modo avanzado**, que incluye varias funciones avanzadas orientadas a los objetos, como la herencia, el encapsulado y las funciones polimorfos, así como el Marco XML.
- **ExportAs:** A partir de esta nueva capacidad, puede exportar cambios desde una versión superior e importarlos en una versión inferior, por ejemplo de AB Suite 7.0 a AB Suite 6.1. Esto permite que los cambios clave fluyan de la versión actual hacia el entorno de producción y, al mismo tiempo, se disponga del tiempo suficiente para probar la aplicación antes de actualizar la producción.
- **Mejoras en el debugger:** A partir de las funciones incorporadas en Visual Studio Debugger, como la ventana "Inmediata" de lectura-evaluación-impresión, se mejorará la eficiencia general del developer y se simplificará la depuración. Más allá de estas incorporaciones funcionales, puede beneficiarse a partir de las mejoras en el rendimiento que aceleran el arranque y el tiempo de ejecución de las sesiones de depuración. De esta manera, puede aumentar la velocidad de entrega.
- **Soporte de software contemporáneo:** Con AB Suite 7.0, podrá sacar provecho del soporte nativo para las tecnologías de desarrollo más recientes y contemporáneas del mercado, como Microsoft Visual Studio 2017, Microsoft Team Foundation Server 2018 y Microsoft Windows® 10.

Sin importar si usted es un cliente de EAE que pasa a AB Suite o un usuario de AB Suite que está actualizando a la última versión, seguramente habrá algo en la versión 7.0 que contribuirá para que tanto usted como su equipo de desarrollo trabajen juntos mejor y con mayor rapidez.

[Para obtener más información sobre AB Suite 7.0, visite nuestro sitio web, acceda al \[seminario de anuncios de AB Suite 7.0\]\(#\) o lea este \[artículo del boletín informativo\]\(#\).](#)



Cómo simplificar la detección de aplicaciones con Hatha Systems Knowledge Refinery

Sus aplicaciones no solo hacen funcionar a su negocio, sino que son su negocio.

Ahora bien, en tanto que las reglas empresariales y los procesos del negocio que forman parte de sus aplicaciones han evolucionado con firmeza junto con las estrategias empresariales y de TI, no puede decirse lo mismo de la documentación de respaldo.

Ahora bien, para simplificar el proceso de incorporar funciones, llevar a cabo tareas de mantenimiento e integrar a nuevos miembros del equipo, resulta fundamental que haga su máximo esfuerzo por brindarle al personal de desarrollo la posibilidad de comprender sus aplicaciones y de qué manera contribuyen al éxito de la organización.

Por tal motivo, muchos clientes han priorizado las iniciativas de detección de aplicaciones. La meta de alto nivel de un proyecto de detección de aplicaciones consiste en revelar y comprender la funcionalidad de la aplicación, de manera tal de estar mejor equipado para:

- Extender, evolucionar e integrar sus aplicaciones
- Identificar las dependencias e interfaces de la aplicación
- Limpiar los códigos caducados y duplicados, así como otro tipo de anomalías
- Detectar códigos que no se ajustan a los estándares
- Obtener las perspectivas necesarias para desarrollar casos de pruebas mejores y más integrales
- Buscar la lógica necesaria para exponer partes de la aplicación como servicio
- Lograr un mayor control sobre el proceso de desarrollo

Sin embargo, hay algo que debe saber: Le llevó años crear sus aplicaciones y, por lo tanto, no van a revelar sus secretos con tanta facilidad.

Para llevar a cabo una detección de aplicaciones exitosa, es necesario contar con las herramientas adecuadas.

Presentación de Hatha Systems Knowledge Refinery

Desarrollado por nuestro socio Hatha Systems®, [Hatha Systems Knowledge Refinery® \(Hatha KR\)](#) es una plataforma y un conjunto de herramientas diseñados para prestar asistencia en los esfuerzos de análisis de aplicaciones.

A partir del uso de Hatha KR, puede analizar los archivos de origen -como COBOL, ALGOL, programas C, esquemas de bases de datos (DASDL u OS2200 DDL) y WFL o ECL-, colocar el código en un Modelo de detección del conocimiento basado en estándares y poner los resultados a disposición para una posterior evaluación.

A medida que analice sus programas y cree un Modelo de detección de conocimientos, podrá sacar provecho de las siguientes capacidades clave:

- **Navegación:** Los programas de análisis desglosan los programas en elementos compuestos y elementales que muestran la aplicación y el flujo de datos. A partir de este punto, puede ver todas las declaraciones y los párrafos de manera sencilla. Al hacer clic en un párrafo, se muestra el flujo de entrada y salida, en forma de bosquejo o detalles de la enunciación. El flujo de datos también se proporciona de manera similar. Además, puede descubrir qué variables actualizan a las otras variables, de manera tal de definir el impacto de un cambio en toda la aplicación.
- **Flujo del programa:** También puede analizar el flujo del programa. Puede observar cómo el flujo en ejecución se desplaza hacia el programa, o bien, visualizarlo en reversa. Además, tendrá acceso a gráficos en los que se muestra el flujo del párrafo o el flujo por todo el programa.
- **Lenguaje de consultas:** Podrá hacer uso de una serie de consultas predeterminadas, que pueden usarse para analizar el código y determinar si se ajustan o no a sus estándares. Puede escribir sus propias consultas desde cero o utilizar una de las consultas incorporadas como punto de partida. >>

- **Reglas y documentación del negocio:** Con Hatha KR, puede proporcionar los términos que, probablemente, se utilicen en una regla del negocio y pedirle a la plataforma que entregue una lista de reglas "candidatas". A continuación, puede revisar la lista para determinar cuáles son reglas del negocio reales, marcar las reglas y colocar el código en un contenedor. Una vez hecho esto, puede agregar documentación a las reglas del negocio identificadas.

Además de estas funciones claves, puede usar Hatha KR para buscar códigos duplicados con distintos niveles de sensibilidad. Puede producir una matriz de dependencias de origen o ver los informes y las métricas sobre idiomas, líneas de código, complejidad, uso del rango y muchos otros temas. Así mismo, es posible obtener información en la que se detalle el impacto de los cambios propuestos sobre sus aplicaciones.

Estamos aquí para ayudarlo

Hatha KR es una plataforma poderosa que requiere de cierto uso intensivo previo para poder aprovechar al máximo sus ventajas.

Para optimizar la incorporación de Hatha KR, ofrecemos una serie de servicios que lo ayudarán a comenzar o, incluso, delegar parte de los esfuerzos en nuestro equipo:

- **Prueba de concepto:** Analizaremos una aplicación que usted elija y tomaremos nota de ciertos elementos, como métricas del programa, códigos caducados, códigos duplicados, anomalías en códigos y detección de servicios.
- **Análisis del cumplimiento:** Puede trabajar junto a nosotros para analizar su base de códigos y cerciorarse de que se ajuste a los estándares corporativos, ya sea mediante el uso de consultas personalizadas o predeterminadas.
- **Documentación de aplicaciones:** Realizaremos un análisis integral de sus aplicaciones para documentarlas, comprender las interdependencias y las dependencias internas, y extraer las reglas.
- **Comprobación de aplicaciones:** Podrá identificar y limpiar códigos caducados, duplicados y anómalos.
- **Creación de un diccionario de datos:** Extraeremos y analizaremos los elementos de datos y, luego, los consolidaremos en un diccionario de datos.

Estos son algunos de los servicios de Hatha KR que ofrece nuestro equipo. Nos complace personalizar la participación en los servicios en función de las necesidades específicas de su organización.

Para obtener más información sobre Hatha KR y nuestra oferta de servicios relacionados, póngase en contacto con su representante de ventas de Unisys para solicitar una demostración.

Ya se encuentra disponible Unisys ClearPath Visual IDE 4.0

Excelentes noticias para todos los desarrolladores de ClearPath MCP: Se encuentra disponible una nueva versión de Unisys ClearPath Visual IDE.

Con la llegada de ClearPath Visual IDE 4.0, se ofrecen nuevas maneras de diseñar, desarrollar y entregar con rapidez aplicaciones de ClearPath MCP nativas y distribuidas. También reducirá los costos asociados con el desarrollo de estas aplicaciones. Y debido a que esta versión sigue sacando rédito de la familiaridad con el entorno de Microsoft Visual Studio, se acortará el tiempo que les lleva a los miembros más nuevos del equipo convertirse en desarrolladores productivos de ClearPath.

Ahora bien, ¿cuáles son las novedades y los aportes valiosos de Visual IDE 4.0? A continuación, se mencionan algunas de las nuevas funciones destacadas de la versión:

- **Guardar en el host:** Al hacer uso de esta función, sus desarrolladores pueden asignarle un nuevo nombre al archivo con el que están trabajando actualmente y guardar una copia en el host. Los cambios sin guardar se copiarán en el nuevo archivo, en tanto que el archivo original no se modificará.
- **Modo de parche:** Con el modo de parche -una nueva capacidad que permite trabajar de manera directa en el archivo de parche del host-, los desarrolladores pueden especificar una ubicación del archivo del parche y guardar los cambios directamente en el archivo en la ubicación indicada.
- **Navegar a los cambios:** Los usuarios ahora pueden navegar a las líneas Anterior, Próximo cambio y Con parche en el editor, lo que simplifica localizar las líneas con cambios.
- **Diseño del editor:** Se ha mejorado el editor para darle la libertad necesaria para modificar la posición de los componentes del archivo, como Número de secuencia, Área del texto, ID de marca y Columna oculta mediante el uso de dos métodos: Orden de archivo y Número de secuencia a la izquierda.
- **Copiar los valores Número de secuencia, ID de marca y Columna oculta:** Ahora, puede copiar el valor de un Número de secuencia, ID de marca o Columna oculta en el editor y guardarlo en el portapapeles para un uso posterior.
- **Conservar ID de marca:** Con Visual IDE 4.0, podrá copiar el texto de un archivo y pegarlo en otro, a la vez que se conservan los contenidos de ID de marca copiados. Cabe destacar que esta función sirve solamente para los contenidos copiados con el editor de Visual IDE.
- **Comentar/Quitar los comentarios de las selecciones:** Ahora, cuenta con la capacidad para agregar o eliminar caracteres de comentarios de las líneas seleccionadas en el editor.
- **Renovar proximidad:** Mediante el uso del menú Renovar, puede revertir el texto modificado a su formato original en sectores específicos del editor.
- **Resaltado COMIENZO/FIN:** Al colocar su cursor en una palabra clave de COMIENZO o FIN, se resalta de manera automática la palabra clave FIN o COMIENZO correspondiente, lo que le permite detectar de manera sencilla el comienzo y el final de un bloque actual.
- **Buscar todas las tareas:** Con esta nueva función, podrá ver aquellas instancias en las que se ha modificado el valor de un identificador y ver las líneas afectadas por dichos cambios.
- **Calificación con Visual Studio 2019:** Visual IDE 4.0 es compatible con Visual Studio 2019 y deja de serlo con Visual Studio 2015. Visual Studio 2017 y 2019 son las únicas versiones compatibles en este momento.

Para obtener más información sobre las características incluidas en ClearPath Visual IDE 4.0 o para ver los requisitos de configuración, compatibilidad y licencias, [visite nuestro sitio web](#). Si necesita ayuda para implementar cualquiera de estas nuevas características en su organización, póngase en contacto con el representante de ventas de Unisys.



Recursos

En la siguiente lista, se incluyen enlaces rápidos que le permitirán mantenerse actualizado sobre todos los temas relacionados con ClearPath Forward.

- [Página de inicio de ClearPath Forward](#)
- [Página de inicio de los Servicios de ClearPath Forward](#)
- [Página de inicio de Agile Business Suite](#)
- [Página de inicio de Business Information Server \(BIS\)](#)
- [Blog de ClearPath Forward & Innovation](#)
- [Videos instructivos de ClearPath Forward en YouTube](#)
- [Seminarios web de ClearPath Forward Dorado/ OS 2200](#)
- [Seminarios web de ClearPath Forward Libra/MCP](#)
- [Lista de reproducción de videos: ClearPath OS 2200 Software Versión 17.0 Actualización técnica **\(29 videos\)**](#)
- [Lista de reproducción de videos: Actualización técnica de ClearPath OS 2200, versión 18.0 **\(27 videos\)**](#)
- [Lista de reproducción de videos: ClearPath MCP Software Versión 18.0 Actualización técnica **\(21 videos\)**](#)
- [Boletín informativo: ClearPath Forward Connection, junio de 2019](#)
- [Boletín informativo: Developing Agility, julio de 2019](#)

Lo más reciente:

- [Lista de reproducción de videos: Unos minutos con Andy **\(NUEVO\)**](#)
- [Folleto: Sistemas ClearPath Forward® de Unisys: El corazón de su negocio digital](#)
- [Folleto: Del presente al futuro: Cómo usar el entorno ClearPath Forward® de Unisys para dar impulso a su evolución comercial digital permanente](#)
- [Folleto: Dos entornos completos: Pilas integradas de ClearPath Forward® de Unisys](#)