

ClearPath Forward

CONNECTION

Enero de 2018



Contenido

Dieciocho meses de innovación

Durante los últimos 18 meses, hemos visto que el programa ClearPath Forward se enriqueció con una amplia variedad de mejoras, actualizaciones y productos innovadores.

Estrechamente conectados:

ClearPath Forward y programación Python

Con el nuevo paradigma de Desarrollo rápido de aplicaciones (RAD), su equipo puede programar el entorno de ClearPath Forward mediante el popular lenguaje Python.

¿Está listo para la nueva versión de BIS para ClearPath OS 2200?

OS
2200

Business Information Server 49R1 brinda una variedad de características nuevas que le otorgan incluso más maneras de convertir datos sin procesar en información procesable.

ClearPath Forward ePortal 8.0: La última generación está aquí

Junto con una gran variedad de características, ClearPath Forward ePortal 8.0 presenta ClearPath Forward ePortal Software Edition, una innovadora manera de sacar provecho del poder de ePortal.

Llega una nueva versión de MCP Eclipse

MCP

Con la última versión de ClearPath MCP IDE para Eclipse, obtendrá una gran variedad de mejoras que funcionan en conjunto para ayudarlo a convertir a Eclipse en el pilar de su entorno de desarrollo de MCP.

Recursos

Brindamos una amplia gama de materiales que le permiten mantenerse al día con todo lo que sucede en el mundo de ClearPath Forward.



Dieciocho meses de innovación

Por Ritva Kangasperko, Equipo de ClearPath Forward

Impulso continuo. Una motivación incesante que abre nuevos caminos. Un flujo constante de lanzamientos innovadores.

En los últimos 18 meses, estas cualidades han logrado definir el programa ClearPath Forward™. Son su motor. Son los objetivos que nos esforzamos por cumplir todos los días. Y son los elementos que respaldan cada lanzamiento, grande y pequeño, que hemos presentado durante este período.

Desde sistemas nuevos y entornos operativos actualizados a productos basados en software, kits de desarrollo mejorados, servicios simplificados y herramientas contemporáneas, hemos trabajado incansablemente para añadir más valor a cada faceta del entorno de ClearPath Forward.

Ya que otro período productivo está llegando a su final, es el momento de mirar hacia atrás y evaluar cómo nuestras innovaciones más recientes enriquecen el presente y al mismo tiempo sientan las bases para un futuro prometedor.

Mejorar el núcleo

Nuestro compromiso con la evolución y la mejora del programa ClearPath Forward tiene una larga historia en los entornos operativos en los que nuestros clientes confían para dirigir sus negocios y los sistemas en los cuales residen. Son la base de todo lo que hacemos, y por ese motivo mantenerlos a la vanguardia de la tecnología es fundamental para nuestra habilidad de innovar cada aspecto del entorno de ClearPath Forward.

Con las actualizaciones recientes de los sistemas operativos ClearPath® OS 2200 y MCP (por no mencionar los sistemas más recientes Dorado y Libra de ClearPath Forward), la base nunca ha sido tan sólida.

La versión 17.0 de ClearPath OS 2200 y la versión 18.0 de ClearPath MCP ofrecen conjuntos integrados de productos nuevos, capacidades actualizadas y mejoras diseñadas para ayudar a los clientes a desarrollar entornos más seguros y resistentes, permitir que los empleados nuevos desarrollen aplicaciones con rapidez y abordar dinámicas cambiantes del mercado al convertir sus datos en una fuente de diferenciación. >>

Mientras tanto, los nuevos sistemas [ClearPath Forward Dorado](#) y [ClearPath Forward Libra](#) que lanzamos este año (11 en total) demuestran las diferentes maneras en que nuestra transición a un chip Intel® integral continúa dando frutos. Con componentes de avanzada, mayores capacidades de E/S, conexiones de red más veloces y compatibilidad con una amplia gama de cargas de trabajo, estos modelos nuevos brindan seguridad, rendimiento, disponibilidad y escalabilidad fundamentales para tener éxito en el mundo actual de los negocios.

Sincroniza los nuevos entornos operativos con los sistemas Dorado y Libra más recientes. El núcleo del entorno de ClearPath Forward se actualizó minuciosamente y se preparó para albergar muchas innovaciones nuevas.

Redefinir el firmware

La transición hacia un base completa de Intel® y la presentación de nuestro primer conjunto de productos de ClearPath Software Series lograron con eficacia que la propiedad intelectual característica del entorno de ClearPath Forward pasara del hardware de los sistemas al [firmware](#).

Esto crea un entorno mucho más fluido debido a que el firmware puede sacar provecho de las nuevas innovaciones tecnológicas mientras que mantiene la agilidad para incorporar mayor capacidad, funcionalidad y rendimiento.

Para ver pruebas, consulte el producto [ClearPath MCP Gold publicado recientemente](#). La última incorporación a la familia de ClearPath Software Series saca provecho de la flexibilidad ofrecida por el firmware para proporcionar un entorno operativo MCP completo diseñado para admitir cargas de trabajo de producción de nivel básico e intermedio para los sistemas Libra 4000, 4100 y 4200 de ClearPath Forward. Con las opciones de implementación flexibles, incluidos hipervisores y hardware estándares de la industria, así como varios modelos empresariales entre los cuales elegir, MCP Gold ofrece la libertad de crear un entorno MCP que se adapta fácilmente a varias necesidades empresariales y de TI únicas.

Desarrollar un mundo para todos

Aunque aportar más innovaciones al amplio conjunto de herramientas que ya existe en el entorno de ClearPath Forward es sin duda un logro relevante, estas nuevas incorporaciones son valiosas solo si pueden ser utilizadas por empleados de todos los niveles de aptitud.

Es por esto que dedicamos mucho tiempo y esfuerzo a la incorporación de prácticas, tecnologías e interfaces estándares de la industria en el conjunto de herramientas del entorno. De esta manera, todas las personas, desde los desarrolladores experimentados a los programadores recién egresados de la universidad, pueden realizar contribuciones valiosas a la empresa.

Para lograr este objetivo, hace poco presentamos una cantidad de herramientas que sacan provecho de las capacidades estándares de la industria.

Con [ClearPath Visual IDE](#) (que se actualizó hace poco en los [entornos MCP y OS 2200](#)), es posible desarrollar aplicaciones de ClearPath mediante las capacidades incluidas en el entorno familiar de visual studio® de Microsoft®. Del mismo modo, las actualizaciones de los IDE (entornos de desarrollo integrado) [ClearPath OS 2200](#) y [ClearPath MCP](#) para Eclipse™ alinean las herramientas con el último lanzamiento de Eclipse Foundation, lo que permite que los desarrolladores obtengan un conjunto incluso más amplio de características para utilizar.

No nos olvidemos de los paradigmas de Desarrollo rápido de aplicaciones (RAD) de ClearPath MCP y OS 2200 para los entornos Python. Estas capacidades nuevas ([obtenga más información acerca de ellas más adelante en esta publicación](#)) permiten que los programas de Python y Java accedan a programas y datos de ClearPath Forward mediante un lenguaje que es considerablemente más popular entre la generación más joven de profesionales de desarrollo.

El gran sostén de todo es el portafolio de servicios completamente actualizada de [ClearPath Forward](#) y nuestros [talleres de innovación](#). Juntos, estos servicios y las actividades colaborativas coordinadas por profesionales pueden ayudar a los clientes a identificar y utilizar las herramientas, los métodos y los procesos que necesitan para cumplir con los objetivos empresariales de TI de la actualidad y del futuro. >>

Las acciones valen más que mil palabras

La abundancia de innovación incluida en nuestras versiones recientes ha permitido un entorno ClearPath Forward sólido, más flexible e incluso mejor equipado para poder desempeñar un papel integral en los centros de cómputo del futuro.

También es una reafirmación de nuestro compromiso para mejorar continuamente el entorno con productos, sistemas y servicios que reflejen los cambiantes requisitos empresariales y de TI de nuestros clientes. Y, quizás lo más importante, es un objetivo que nos desafiamos a cumplir año tras año.

Estamos ansiosos por lograr este objetivo nuevamente. No vemos la hora de mostrarle hacia dónde nos dirigiremos luego.

18 meses de trabajo arduo

Desde mediados de 2016, hemos lanzado:

- Versión 17.0 de ClearPath OS 2200
- Versión 18.0 de ClearPath MCP
- Siete sistemas nuevos ClearPath Forward Dorado
- Cuatro sistemas nuevos ClearPath Forward Libra
- Enterprise Output Manager 13.0
- Operations Sentinel 16.0
- Agile Business Suite 6.1
- ClearPath Forward ePortal 7.1
- Unisys Data Exchange 4.0
- ClearPath Visual IDE 2.0 para MCP y OS 2200
- ClearPath MCP Gold
- ClearPath MCP y OS 2200 RAD para entornos Python
- Business Information Server (BIS) 13.1 y 13R1
- IDE de ClearPath OS 2200 y MCP para Eclipse 4.7.0
- ClearPath Forward ePortal 8.0



Estrechamente conectados: ClearPath Forward y programación Python

Para mantener el sistema ClearPath Forward en el debido lugar en el centro de sus operaciones debe tener la habilidad de convertirlo en un entorno atractivo para los programadores más jóvenes. Para muchos recién graduados, esto significa tener la capacidad de programar para el entorno ClearPath Forward mediante el lenguaje Python.

La buena noticia es que: su equipo (el nuevo y el existente por igual) ahora puede crear programas en este popular lenguaje.

Y lo puede hacer hoy mismo.

Con el paradigma Rapid Application Development (RAD) que anunciamos hace poco, el lenguaje Python ahora puede acceder a los recursos del sistema ClearPath MCP y ClearPath OS 2200, lo que permite que las habilidades modernas de su equipo aporten incluso más valor a su entorno ClearPath Forward.

Una combinación perfecta

ClearPath MCP RAD para entornos Python aprovecha el producto ClearPath Application Integration Services (AIS) para otorgarles a las aplicaciones de Python acceso a sistemas de archivos ClearPath Forward, con alta fidelidad. Gracias a que se integra con AIS, los desarrolladores pueden usar un entorno de desarrollo familiar, Microsoft .NET Framework, para crear aplicaciones capaces de acceder a archivos y solicitar puntos de entrada de biblioteca en el entorno MCP.

La mejor parte es que cualquier lenguaje que puede acceder a .NET DLL puede acceder a los archivos de ClearPath Forward en ambos entornos operativos.

Además, los sistemas MCP pueden usar la característica de llamada de MCP en AIS para permitir que código común invoque el código que reside en la biblioteca de MCP con tan solo un método de llamada. Con la ayuda de esta característica potente, prácticamente todo lo que pueda hacer en una biblioteca de MCP ahora se puede invocar fácilmente a través de Python. Por ejemplo, puede usar los módulos en Python que acceden a bases de datos a través de ODBC para acceder a sus bases de datos de ClearPath MCP.

ClearPath OS 2200 RAD para entornos Python puede utilizar fácilmente el amplio conjunto de Adaptadores de recursos Java incluido en el entorno OS 2200. Mediante Jython, una versión de Python que está estrechamente integrada con Java, puede hacer referencia a bibliotecas Java estándar y combinar aplicaciones Python y Java, para que puedan interactuar fácilmente con los Adaptadores de recursos Java. Esto permite que los programas Java y Python accedan al sistema de archivos de OS 2200, a las transacciones de TIP/HVTIP y a las bases de datos de DMS y RDMS mediante la arquitectura de conector de Java EE.

Además, podrá desarrollar aplicaciones Python en el entorno de OS 2200 con Microsoft .NET Framework mediante AIS. Con este método, código común puede aprovechar AIS para acceder al sistema de archivos de OS 2200 y solicitar transacciones de TIP/HVTIP.

Hacer que Python forme parte de su mundo

El material que se ofrece junto con ClearPath MCP RAD para entornos Python y ClearPath OS 2200 RAD para entornos Python lo guía en el proceso de desarrollo de una aplicación de principio a fin. Comenzará con la creación de un IronPython vacío (una implementación de código abierto del lenguaje Python que elegimos por su estrecha integración con Windows) o un proyecto Jython, y cuando llegue al final del tutorial, tendrá una aplicación completamente funcional. >>

Además, si completa los tutoriales desarrollará las habilidades que necesita para crear aplicaciones Python que saquen provecho de los recursos nativos de ClearPath Forward. Ya sea que quiera desarrollar una interfaz de usuario sofisticada en Windows Presentation Foundation que pueda acceder a AIS o hacer referencia a bibliotecas Java con Adaptadores de recursos Java de ClearPath (y mucho más), podrá utilizar el poder de Python para manipular los datos de ClearPath Forward con una facilidad que jamás habría podido imaginarse.

Si desea obtener más información, consulte los centros de información de [ClearPath MCP RAD para entornos Python](#) y [ClearPath OS 2200 RAD para entornos Python](#) en el sitio Web de soporte técnico de Unisys. Cuando complete estos tutoriales, estará listo para comenzar a usar Python en su entorno.

MCP

Una nueva herramienta “turbo” para administradores de seguridad de MCP

A partir de la versión 18.0 de ClearPath MCP, la versión básica del software Locum Safe & Secure AdminDesk está incluida en todos los paquetes de entornos operativos de ClearPath MCP.

Esta nueva herramienta turbo para los administradores de seguridad de MCP es la versión “de inicio” del software Safe & Secure AdminDesk. Con ella, los administradores de seguridad pueden hacer lo siguiente:

- Buscar, crear y editar registros de Usercode y Remoteuser en Userdatafile
- Visualizar y reactivar usuarios suspendidos
- Ver la configuración de seguridad y política de MCP con facilidad

Al ofrecer un subconjunto del software Locum Safe & Secure AdminDesk, Locum AdminDesk Basic Edition permite que sea fácil descubrir el poder de los productos Locum.

¿Está listo para la nueva versión de BIS para ClearPath OS 2200?

Buenas noticias: Usuarios de OS 2200 Hay una nueva funcionalidad para la herramienta de acceso a información y desarrollo de aplicaciones escalable, multimodal y rápida de la que ha dependido para crear, organizar y administrar su lógica comercial, su información y sus recursos Web.

Con Business Information Server (BIS) 49R1, puede sacar provecho de más de 30 características nuevas que funcionan en conjunto para ayudarlo a aumentar la productividad, mientras se asegura que la información crítica para su negocio permanezca resiliente, accesible y protegida.

Los puntos destacados de BIS 49R1 incluyen los siguientes:

- **Estructura de base de datos rediseñada:** La reestructuración amplia del motor de la base de datos de BIS lo ayuda a utilizar el espacio de archivos de la base de datos de manera más eficiente y a simplificar la actualización de informes, especialmente las actualizaciones postergadas. La escritura de la auditoría se ha optimizado, mientras que la recuperación de la base de datos ahora requiere solo una sola pasada a través de los datos de auditoría.
- **Taller para desarrolladores de BIS:** BIS 49R1 agrega más de 15 mejoras al Taller para desarrolladores. El nuevo diseñador de formularios es la más destacada. Con esta característica, puede acceder a una paleta de elementos de formularios (como cuadro de edición, cuadro combinado, imagen, etc.), arrastrar y soltar elementos en un formulario, y obtener una vista previa útil que muestra cómo lucirá el formulario cuando se implemente en una aplicación.
- **Nueva utilidad COLORS:** Con esta utilidad simple, puede configurar fácilmente las preferencias de color relacionadas con mensajes y visualizaciones de informes en la Interfaz gráfica de BIS (GI-BIS).
- **Inicio de sesión simple:** Con la nueva capacidad de inicio de sesión simple, una mejora de la característica existente de Acceso al nombre de dominio (DNL), puede autenticar un servidor BIS desde GI-BIS sin especificar las credenciales del dominio. Mejorará la seguridad al eliminar la necesidad de almacenar credenciales de dominio en las estaciones de trabajo de los usuarios, así como también el requisito de sincronizar esas credenciales cuando cambia la contraseña de dominio del usuario.
- **Compatibilidad con IPv6:** Las actualizaciones de las interfaces de comunicación de la red BIS le permiten ejecutar la solución en entornos compatibles con el protocolo IPv6, lo que lo ayuda a sacar provecho del espacio de dirección ampliado y de las medidas de seguridad más sólidas.
- **Mejoras de JavaScript:** El motor JavaScript de BIS se actualizó y mejoró para que sea compatible con capacidades selectas en el estándar de ECMAScript y para que se integre completamente con el entorno de BIS. Como resultado, podrá utilizar una cantidad de métodos nuevos en los objetos String y Math. Con el nuevo método de llamada que se agregó al objeto de sesión BIS existente, habilitará llamadas/retornos ad-hoc con subrutinas JavaScript externas. También podrá sacar provecho de la compatibilidad con JavaScript Object Notation (JSON).
- **Modernización de la interfaz de usuario:** BIS 49R1 moderniza muchas utilidades existentes de administradores y usuarios finales con interfaces de usuario gráficas, lo que las hace más intuitivas para los desarrolladores nuevos sin sacrificar capacidades actuales.
- **Nueva biblioteca de análisis estadístico:** Mediante el uso de esta biblioteca de subrutinas disponibles, puede enviar conjuntos de datos y recibir respuestas, o analizar los datos y, luego, enviarlos a aplicaciones de usuarios. Si lo hace, podrá analizar tendencias y crear pronósticos mediante técnicas de suavizado exponencial, regresión lineal simple, mediana móvil y promedio móvil. >>

- **Nueva directiva OPTIONS:** La nueva directiva OPTIONS de BIS Script (“ejecutar MAPPER”) le permite habilitar y deshabilitar selectivamente comportamientos de análisis de script específicos. Esta característica permite que los desarrolladores de aplicaciones BIS saquen provecho de las nuevas capacidades de análisis mientras mantienen la compatibilidad retroactiva con BIS 48R1. También mejora la compatibilidad de script con BIS en plataformas de Microsoft Windows® y Linux®. Aunque la directiva se ampliará en versiones futuras, en BIS 49R1, puede usarla para habilitar el reformateo de valores variables temporales, la sustitución de valores de palabras reservadas en el área de resultados, y la configuración de opciones implícitas en la instrucción Load Variable.
- **Utilidad del editor de scripts actualizada:** La utilidad del editor de scripts recibe actualizaciones que sacan provecho del marco de BIS Developer Workshop, lo que le proporciona un aspecto modernizado.

¡BIS 13R1 y 13.1 también están disponibles!

BIS 13R1 está calificado para las versiones de 64 bits de Red Hat® Enterprise Linux 7 y SUSE® Linux Enterprise Server 12. BIS 13.1 está calificado para Microsoft Windows 2016.

Estas nuevas características se crean sobre las herramientas de desarrollo y el sistema de tiempo de ejecución escalable que hace mucho son características emblemáticas de BIS. Con la habilidad de acceder a datos en cualquier parte, junto con una amplia gama de funciones de suma, análisis y resta, BIS es ideal para convertir datos sin procesar en información real.

Visite [nuestro sitio Web](#) para descubrir las maravillas que puede hacer con BIS. Si está preparado para realizar una actualización a BIS 49R1, póngase en contacto con su representante de ventas de Unisys hoy mismo.



ClearPath Forward ePortal 8.0: La última generación está aquí

Cuando utiliza ClearPath Forward ePortal, está sacando provecho de un programa de modernización avanzado que aumenta el alcance y valor de sus aplicaciones al permitirle ampliarlas a una gran cantidad de usuarios, dispositivos y canales de manera simple.

En cada versión nueva de ePortal, le ponemos énfasis a mejorar y ampliar estas capacidades, por lo que es simple desarrollar productos y servicios nuevos, comercializarlos rápidamente y lograr un gran valor de sus inversiones en la aplicación ClearPath Forward.

ClearPath Forward ePortal 8.0 no es diferente en este aspecto.

En la última versión de ePortal, presentamos mejoras que aumentan la capacidad de gestión y flexibilidad, que lo ayudan a hacer más con los datos de sus aplicaciones, y agregan mayor control a su configuración de seguridad.

Las características clave incluyen las siguientes:

- **Nuevo servicio Web de administración:** Además del servicio Web de administración existente basado en SOAP, se agregó una nueva tecnología RESTful API basada en ASP.NET a ePortal 8.0, lo que le otorga una forma alternativa de acceder mediante programación a funciones de administración equivalentes de ePortal.
- **Compatibilidad con SO móvil y componentes de terceros:** Las integraciones con los componentes de terceros más recientes, como Apache Cordova™ y Bootstrap, y sistemas operativos móviles permiten que ePortal 8.0 ofrezca las compatibilidades integradas que necesita para aprovechar al máximo las tecnologías Web y móviles contemporáneas.
- **Contadores de rendimiento de aplicaciones configurable:** Ahora cuenta con la opción de ampliar el conjunto predeterminado de contadores de rendimiento que supervisa normalmente con contadores específicos que selecciona según sus requisitos cambiantes.
- **Recopilación de datos de rendimiento de tiempo de ejecución:** La opción de recopilación de estadísticas de rendimiento de tiempo de ejecución luego de un intervalo de muestra especificado se incluye en ePortal 8.0.
- **Envío de datos de rendimiento:** Con ePortal 8.0, puede enviar estadísticas de rendimiento de un clúster a ePortal Agent que se ejecuta en un sistema OS 2200 de back-end, que posteriormente puede poner los datos a disposición de rutinas personalizadas, como análisis de las herramientas SIEM.
- **Mejoras en la administración de certificados:** Con la capacidad de exportar el certificado de un servidor a un archivo de certificado con formato .pfx, cuenta con un mecanismo de respaldo adicional para cualquier certificado del servidor emitido para utilizar en ePortal.
- **Información de archivo de registro IIS adicional:** Los mensajes de registro enviados al registro IIS ahora toman nota de la marca de tiempo y del número de partición Web, lo que facilita la identificación del origen de los mensajes.
- **Configuración de seguridad:** Una nueva interfaz de configuración de seguridad incluye la opción de habilitar los protocolos de seguridad cifrados TLS 1.0 y 3DES para ePortal Manager y clústeres Web.
- **Generación del campo de índice de tabulación:** Cuando crea un proyecto de presentación de una fuente de datos de Agile Business Suite (AB Suite®), podrá diseñar la vista con mayor rapidez al generar controles en el orden del índice de tabulación original. >>

- **Conexión de coordinación de fuente de datos de COBOL:** Con el tipo de mensaje de conexión añadido a la característica de coordinación de ePortal, tiene la flexibilidad de tiempo de ejecución para especificar dinámicamente el nombre de host, nombre de ventana y número de puerto del servidor de back-end al que su aplicación apuntará.
- **Asistente de importación de COBOL mejorado:** Aportar una interfaz de usuario simple al asistente de importación de COBOL en ePortal Developer simplifica el proceso de importar y conservar registros de COBOL para el proyecto de fuente de datos de COBOL de ePortal.

Un nuevo rumbo audaz

Con ePortal 8.0, también revelamos una versión que promete trazar un rumbo audaz, emocionante y nuevo para ClearPath Forward ePortal.

Démosle la bienvenida a ClearPath Forward ePortal Software Edition (ePortal SE).

Al reflejar el enfoque que establecimos con la revolucionaria [ClearPath Software Series](#), ePortal SE toma las características emblemáticas de ePortal y las disocia del hardware al cual han estado ligadas tradicionalmente.

Con ePortal SE, tendrá una versión basada en software de ePortal que se puede comparar con las implementaciones de ePortal Business, pero que se pueden implementar libremente en las plataformas de virtualización estándar industriales, incluidas Microsoft Hyper-V® o VMware® ESX™.

De esta manera, tendrá incluso más flexibilidad para determinar cómo modernizar y ampliar sus aplicaciones. También podrá transformar a ePortal en un componente central de su centro de cómputo definido por software. Como resultado, logrará mayores resultados con las inversiones que ya realizó en su tecnología y su gente.

Visite nuestro sitio Web para obtener más información sobre las increíbles actualizaciones incluidas en ClearPath Forward ePortal 8.0, así como también los beneficios que brinda a entornos [OS 2200](#) y [MCP](#).

Llega una nueva versión de MCP Eclipse

Grandes noticias en lo que se refiere al desarrollo de ClearPath MCP: la versión más reciente de ClearPath MCP IDE para Eclipse™ ha llegado.

Con ClearPath MCP IDE para Eclipse, obtiene una forma moderna, ampliable y con funciones completas de desarrollar programas 3GL en COBOL, ALGOL y C, así como también aplicaciones compuestas para plataformas JEE. También incluye un plug-in para funcionar con archivos MCP e incorpora registro de diagnósticos, depuración y navegación del sistema de archivos MCP. De esta manera, los recién graduados que están acostumbrados a trabajar en IDE modernos pueden adoptar fácilmente Eclipse para desarrollar aplicaciones MCP.

La última versión, que saca provecho de las características incorporadas en la versión 4.7.0 de Eclipse, incluye diversas capacidades, actualizaciones y mejoras nuevas y útiles:

- **Explorador de archivos de MCP:** Ahora puede navegar por el sistema de archivos de MCP, así como también editar y guardar elementos, sin abandonar el IDE de Eclipse.
- **Colores variables para los tipos de archivos ALGOL:** Con esta característica, tiene la opción de asignar una definición de color a las variables tipo, entero, real, serie, booleano y punteros en los tipos de archivo ALGOL, DIALGOL y DMALGOL, lo que permite comprender la definición de cada variable con mayor facilidad.
- **Arrastrar y soltar:** La nueva funcionalidad de arrastrar y soltar, una mejora que se realizó en el editor, le permite seleccionar y mover contenido de texto de una ubicación del editor a otra.
- **Analizador de registros:** Con el analizador de registros, puede consultar el contenido de SUMLOG y guardar los registros generados en un archivo de

un sistema de archivos local o un host MCP remoto. Las consultas pueden utilizar los siguientes criterios:

- Número de tarea/combinación
- Número de trabajo/sesión
- Lista de registros IDENTITY
- Trabajos PRINT
- Estado de entrada de archivos
- **Propiedades del archivo de salida:** Ahora tiene la flexibilidad de elegir atributos (como tipo de seguridad, uso de seguridad e ID de versión) para todos los archivos de objeto generados durante la versión o asignarlos a archivos específicos únicamente.
- **Verificación de sintaxis únicamente:** Con esta característica, puede verificar que no haya errores de sintaxis sin realizar la compilación real.
- **Múltiples ventanas de editor:** Un editor que ya está abierto ahora también puede abrirse en modo de edición, parche o visualización.
- **Búsqueda de MCP:** Con la característica de búsqueda de MCP, puede buscar contenido de editores abiertos, recursos seleccionados o un espacio de trabajo completo, así como también contenido nuevo de archivos sin guardar.
- **Edición de archivos de DASDL:** Ahora puede editar archivos de DASDL de 80 y 85 caracteres de longitud.
- **Compatibilidad con múltiples conexiones de usuario:** Con la capacidad de habilitar a múltiples usuarios a conectarse al mismo host, es más simple controlar el acceso de usuarios directamente desde el entorno de Eclipse.

[Visite nuestro sitio Web para obtener más información sobre ClearPath MCP IDE para Eclipse. ¿Desea probar el software? Puede \[descargarlo aquí\]\(#\).](#)



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](#)
- [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](#)
- [Webinars de ClearPath Forward Libra/MCP](#)
- [Webinars de ClearPath Forward Dorado/OS 2200](#)
- [eBook: El poder de la innovación: Sistema de ClearPath Forward en acción](#)
- [eBook: El camino hacia la innovación: Servicios de ClearPath Forward](#)
- [eBook: Comprensión de los aspectos económicos de los sistemas de ClearPath](#)
- [eBook: Cómo cambiar su enfoque de TI de la administración a la innovación](#)
- [Folleto: Evolucione, implemente, administre: La nueva cartera de servicios de ClearPath Forward](#)
- [Lista de reproducción de videos: Actualización técnica del software ClearPath OS 2200 versión 17.0 \(29 videos\)](#)
- [Lista de reproducción de videos: Actualización técnica del software ClearPath MCP versión 18.0 \(21 videos\)](#)
- [Video: El cielo ya no es el límite](#)
- [Video: Cuando cada transacción cuenta](#)
- [Página de inicio de capacitaciones para clientes de ClearPath Forward](#)
 - [Guía: Catálogo de cursos de ClearPath OS 2200](#)
 - [Guía: Catálogo de cursos de ClearPath MCP](#)
 - [Guía: Catálogo de cursos de Agile Business Suite](#)
- [Boletín: Developing Agility Mayo de 2017](#)
- [Boletín: ClearPath Forward Connection Octubre de 2017](#)