

ClearPath Forward CONNECTION OCTUBRE DE 2017

Contenidos

Ampliar la experiencia

Con una capa uniforme de firmware que sostiene el entorno de ClearPath Forward, podrá conservar los atributos comprobados que definen su negocio, independientemente de la forma que adopte más adelante.

Libertad de elección: ClearPath MCP Gold ya está aquí

MCP

El producto más reciente de la serie de software de ClearPath, ClearPath MCP Gold resulta innovador en las áreas de rendimiento y flexibilidad.

ClearPath Visual IDE 2.0: Ahora disponible para entornos MCP y OS 2200

Nos complace anunciar que las capacidades más recientes incorporadas a ClearPath Visual IDE ahora se encuentran disponibles en los entornos MCP y OS 2200.

La última actualización de OS 2200 Eclipse ya se encuentra aquí

OS 2200

La versión más reciente de ClearPath OS 2200 IDE para Eclipse facilita aún más el desarrollo de los programas COBOL, FORTRAN, C y Java para el entorno OS 2200.

Cómo acelerar la modernización de las aplicaciones con ClearPath Forward ePortal

Con la ayuda de la cartera de productos de servicios ClearPath Forward, convertirá a ClearPath Forward ePortal en un potente motor de modernización de las aplicaciones.

Simplicidad al máximo

A medida que evoluciona y mejora, Apex continuará optimizando y simplificando la administración del sistema OS 2200.

Detalles técnicos ClearPath MCP en un solo lugar

MCP

En "Actualización técnica de ClearPath MCP, versión 18.0", tendrá acceso a 19 videos en los que se tratan los principales detalles técnicos de algunas de las funciones y mejoras más destacadas de MCP 18.0.

Recursos

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

Ampliar la experiencia

Por Andrew W. Beale, ingeniero destacado, Desarrollo de software de sistemas, Unisys



Desde la presentación de los primeros sistemas hasta los lanzamientos más recientes, siempre ha existido un principio fundamental que guía cada una de las decisiones que tomamos, y tomaremos, en relación con el programa ClearPath Forward™: optimizar y resguardar las inversiones que hacen nuestros clientes en materia de tecnología, aplicaciones y datos.

En términos prácticos, esto significa que, al mismo tiempo que nos aseguramos de que cada uno de los nuevos sistemas que implementamos cuente con las últimas innovaciones en materia de tecnología, además de una serie de actualizaciones, mejoras y mejoras, tenemos mucho cuidado para probar y administrar estas de una manera que sea completamente transparente para nuestros clientes. Los clientes se beneficiarán a partir del valor inherente en estos cambios, al mismo tiempo que se los protege de los cambios en sí.

Sin embargo, hace muy poco tiempo (luego de que completásemos la transición a una base de Intel® y presentásemos el primer producto exclusivo de software), nuestros clientes comenzaron a preguntarse qué sucedería con la propiedad intelectual que, históricamente, se encontraba incorporada en el hardware. Quieren saber si sus inversiones contarán ahora (en un momento en el que el programa ClearPath Forward se encuentra en plena redefinición) con el mismo nivel de protección con el que solían contar.

Sin lugar a dudas, la respuesta es "sí".

Firmware que protege y proporciona el entorno

La IP que define desde hace tiempo la experiencia de ClearPath Forward sigue en plena vigencia. Ha pasado del hardware de los sistemas al firmware en constante evolución y desarrollo.

La arquitectura de ClearPath Forward representa el núcleo del entorno. Esto era cierto cuando el entorno se ejecutaba sobre los procesadores CMOS diseñados por Unisys y, hoy en día, sigue siendo así, ya que el entorno se ejecuta sobre el firmware de Unisys.

Por lo tanto, el hecho de implementar por completo la arquitectura de ClearPath Forward en el firmware (en lugar de hacerlo en el silicio) significa que todos los mecanismos de protección que, alguna vez, se encontraron en la arquitectura, hoy en día están encapsulados en el firmware. No obstante, el firmware presenta la capacidad de aprovechar al máximo las innovaciones tecnológicas más recientes, de manera tal que la arquitectura pueda mejorar a una velocidad nunca antes vista en una implementación de hardware. >>



Independientemente de la forma que adopte el entorno de ClearPath Forward, el firmware permite que la arquitectura evolucione con rapidez e incorpore mayores niveles de capacidad, funcionalidad y rendimiento. Cabe señalar que, hoy en día, sigue desempeñando una función importante en lo que respecta a proteger las inversiones de los clientes, lograr que sus aplicaciones se ejecuten al máximo nivel de rendimiento y proteger los datos que resultan fundamentales para sus negocios.

Extender la seguridad a un mundo impulsado por el software

Una de las maneras de comprender la función constante y fundamental que desempeña el firmware en el cambiante entorno de ClearPath Forward consiste en evaluar el impacto que ejerce sobre la mayor inquietud que se presenta en la actualidad: la seguridad.

La seguridad comprobada y de capas múltiples representa un pilar y una característica determinante del entorno de ClearPath Forward. Por lo tanto, aun cuando modificamos la plataforma de hardware subyacente y facilitamos la transición hacia un modelo basado en el software, la seguridad sigue siendo un tema a tener en cuenta. De hecho, y debido a que hemos logrado ejecutar los entornos operativos ClearPath® MCP y OS 2200 en plataformas de Microsoft® Windows® y otros sistemas abiertos, la seguridad ha adquirido una importancia sin precedentes.

Y aquí es donde entra en juego el firmware. Con la ayuda del firmware, los clientes no solo obtienen un entorno de ClearPath Forward que se ejecuta sobre una plataforma básica, sino que también, acceden a una plataforma en la que se implementa la arquitectura de ClearPath Forward en procesadores Intel® de vanguardia.

Para lograrlo, el firmware contribuye a brindar protección contra diversas vulnerabilidades comunes de los sistemas abiertos, tal como solía ocurrir con los sistemas anteriores de ClearPath Forward, por ejemplo, al evitar que los datos superen el espacio de memoria asignado y distinguir los códigos ejecutados de los datos. Pero esto no es todo.

Al adoptar un enfoque “rechazar todo”, lo que, básicamente, hace el firmware es desactivar varios de los servicios y funciones incorporadas que ofrece un entorno básico, y despojar al sistema para que solo queden los elementos necesarios para ejecutar el entorno de ClearPath Forward. Al reducirse la superficie de ataque, se contribuye a proteger la integridad de las aplicaciones y los datos de los clientes, e, incluso, a fortalecer el sistema operativo subyacente.

Por lo tanto, si se produce un ataque, hay poco riesgo de que se generen corrupciones, pérdidas de datos, penetraciones o pérdidas de control. Lo peor que puede ocurrir es que el sistema deje de funcionar. Así mismo, los ciclos del procesador que se habrían utilizado en servicios innecesarios ahora pueden aplicarse a las cargas de trabajo de ClearPath Forward de los clientes y, de esta manera, redireccionar la capacidad hacia el sitio en que más se la necesita.

Cuanto más cambian las cosas...

En los últimos años, el programa ClearPath Forward se ha definido a partir del cambio. Tanto las tendencias como los desafíos son diferentes, y la forma en que decidimos abordarlos también lo es. No obstante, a medida que nos desplazamos desde el hardware hacia el software, y, en última instancia, hacia la nube, no nos hemos apartado del compromiso asumido ante nuestros clientes desde el primer día.

Si bien los sistemas continúan evolucionando, no ocurre lo mismo con la filosofía subyacente. Esto resulta tan evidente en el firmware actual como lo era en el hardware de hace muchos años.

A partir de estos principios rectores, seguiremos maximizando la confiabilidad y disponibilidad. Seguiremos ofreciendo niveles elevados de rendimiento predecible. Seguiremos considerando la seguridad como un pilar fundamental. Y seguiremos preservando los formatos de códigos y datos compilados de nuestros clientes de una versión a otra.

A esto nos referimos cuando hablamos de “ampliar la experiencia” y es lo que distingue al programa ClearPath Forward del resto. Más allá de los cambios que se produzcan en la superficie, sabrá que su entorno continuará ofreciendo la calidad que espera (y más) año tras año.

Libertad de elección: ClearPath MCP Gold ya está aquí

A medida que la serie de software de ClearPath continúa madurando y evolucionando, se le presentarán novedosas y enriquecedoras oportunidades para beneficiarse a partir de la flexibilidad que ofrece una arquitectura definida por el software.

Esto quedó comprobado con el lanzamiento de los productos ClearPath MCP Bronze y Silver de 2016. Crear entornos MCP basados en el software y de nivel de entrada, diseñados para ejecutarse sobre hipervisores y hardware propios del sector, le dio la libertad de aprovechar los principales atributos de ClearPath de formas novedosas e innovadoras.

Ahora, nos complace anunciar que tomaremos todo lo que ofrecen estos productos y lo llevaremos un paso más allá, con ClearPath MCP Gold.

Con MCP Gold, obtiene una instancia integrada y lista para la producción de todo el paquete integrado de ClearPath MCP, que incluye sistema operativo, administrador de transacciones, base de datos, utilidades del sistema y firmware, en un paquete desarrollado para ser compatible con cargas de trabajo de producción de nivel medio.

Como prolongación de los sistemas ClearPath Forward Libra 4000, 4100 y 4200, MCP Gold es compatible con la totalidad de los atributos de clase empresarial (como seguridad de capas múltiples, confiabilidad comprobada y procesamiento de volúmenes elevados de transacciones) propios de estos sistemas. Y, como siempre, obtiene una compatibilidad de códigos del 100 % respecto de sistemas Libra anteriores. De esta manera, puede trasladar sus aplicaciones a MCP Gold sin tener que realizar actualizaciones o recopilaciones.

Solo se trata de elegir

Si bien en todos los productos de la serie de software MCP se destaca la flexibilidad, MCP Gold lleva la libertad de elección a un nivel nunca antes visto.

Tal como ocurre con MCP Bronze y Silver, puede implementar MCP Gold en plataformas de virtualización y hardware propias del sector. Puede instalarlo en cualquier sistema existente basado en Intel® que se ajuste a nuestra arquitectura específica de referencia. O bien, puede conseguir el hardware directamente de Unisys. Esto le brinda la oportunidad de aprovechar más lo que ya tiene y, al mismo tiempo, le permite facilitar el cumplimiento de los estándares de hardware establecidos para su organización y simplificar la administración de proveedores.

Así mismo, gracias a la capacidad de ejecutar el producto en una nube privada, simplificará las operaciones de los centros de datos, reducirá la necesidad de contar con destrezas especializadas y, posiblemente, seguirá utilizando su configuración de servidor y proveedor preferidos.

Debido a que resulta sencillo modificar las plataformas de hardware, tendrá total libertad de aprovechar las mejoras que ofrece el sector a medida que se ponen a disposición.

Con semejante nivel de flexibilidad, MCP Gold puede ayudarlo a definir (y redefinir) su centro de datos a través del software. De esta manera, le resultará más sencillo administrar la virtualización del servidor, el almacenamiento definido por el software, las redes definidas por el software, la recuperación ante desastres, la replicación, la generación de archivos y mucho más.

Un modelo de negocios para cada negocio


Independientemente del tipo de implementación que elija, MCP Gold ofrece modelos únicos de licenciamiento que puede seleccionar en función de los objetivos comerciales y de 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 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 debido a ciertos factores, como procesamientos de fin de mes o fluctuaciones estacionales.

Con una libertad prácticamente absoluta para determinar cómo debe implementarse y licenciarse MCP Gold, queda solo una pregunta por responder: ¿cómo lo utilizará?

Para obtener más información sobre MCP Gold, diríjase a Unisys.com o póngase en contacto con su representante de ventas de Unisys.



ClearPath Visual IDE 2.0: Ahora disponible para entornos MCP y OS 2200

Con ClearPath Visual IDE, puede hacer uso de las capacidades incorporadas en Microsoft Visual Studio® para desarrollar aplicaciones de ClearPath Forward. De esta manera, reducirá el tiempo necesario para que los nuevos miembros del equipo se conviertan en desarrolladores de aplicaciones productivas, al mismo tiempo que el desarrollo de aplicaciones distribuidas se torna más económico.

Y ahora, nos complace anunciar que todas las ventajas de ClearPath Visual IDE se encuentran disponibles para el entorno operativo de OS 2200.

Cuando utilice ClearPath Visual IDE en el entorno OS 2200, podrá realizar lo siguiente:

- **Crear proyectos de OS 2200:** puede usar un tipo de proyecto OS 2200 predefinido para crear proyectos y desarrollar aplicaciones y bibliotecas rápidamente. También, puede ajustar la configuración de las creaciones, así como ejecutar o depurar la configuración para dichos proyectos.
- **Crear y editar archivos de origen OS 2200:** con el editor de código de Visual Studio, puede crear y editar archivos de origen OS 2200 en los siguientes lenguajes:
 - UCS COBOL
 - UCS C
 - ECL
- **Obtener control de código fuente:** puede usar las funciones de control de origen de Visual Studio nativo para administrar con facilidad los proyectos individuales y grupales.

- **Crear aplicaciones y bibliotecas OS 2200:** ClearPath Visual IDE le brinda la libertad de desarrollar aplicaciones y bibliotecas dentro de un proyecto, editar las configuraciones predeterminadas o, incluso, crear sus propias configuraciones.
- **Ejecutar proyectos de OS 2200:** una vez que se completa la creación, puede usar ClearPath Visual IDE para ejecutar proyectos de OS 2200, ya sea como un programa a demanda o un programa de transacción TIP.

Para ver qué se encuentra incluido en esta versión, consulte la demostración [Principales funciones de ClearPath Visual IDE 2.0 - OS 2200](#).

Pero eso no es todo...

No nos hemos olvidado del ambiente MCP. También, hemos actualizado las capacidades específicas de MCP de ClearPath Visual IDE para que incluyan más lenguajes y formatos de archivos. Por lo tanto, además de los lenguajes y formatos que ya eran compatibles, ahora es posible crear y editar archivos de origen MCP en WFL, DASDL, SEQDATA y TEXTDATA. Para obtener más información, mire los videos de demostración de ClearPath Visual IDE, [versión 1.2](#) y [versión 2.0](#).

Para obtener detalles adicionales sobre ClearPath Visual IDE, incluidos los requisitos de configuración, compatibilidad y licencia, [visite nuestro sitio web](#).

La última actualización de OS 2200 Eclipse ya se encuentra aquí

Con ClearPath OS 2200 IDE para Eclipse™, puede utilizar un entorno integrado de desarrollo (IDE) moderno y contemporáneo que facilite la creación de programas COBOL, FORTRAN, C y Java para los sistemas OS 2200 de destino.

A modo de rutina, mejoramos el software con cada nueva versión de los lanzamientos de Eclipse Foundation. Además, con la versión 4.7.0 de Eclipse, que ya está disponible, nos complace anunciar que se han agregado algunas nuevas funciones principales a IDE:

- **Funcionalidad de esquemas para programas COBOL:** con la nueva visualización de esquemas, podrá ver los elementos estructurales de un modelo (nombre de la división, nombre de la sección o nombre del párrafo) en una estructura similar a un árbol, fácil de navegar.
- **Manejo de caracteres no aptos para impresión:** con esta función, ahora puede optar por eliminar los caracteres especiales de la pantalla INFOConnect cuando el contenido se pega en el Editor. De esta manera, pueden funcionar correctamente en el flujo de desarrollo.
- **Marcado al final del elemento:** en este último lanzamiento, puede optar por agregar un avance de línea al final del archivo al guardar Editores que contengan el flujo de desarrollo, lo que contribuye a que el archivo se ejecute de manera adecuada en los modos de demanda y por lotes.
- **Creación de archivos en unidades compartidas:** podrá ver una lista de las unidades compartidas disponibles en el host 2200 seleccionado, crear un archivo de trabajo en una de las unidades y asegurarse de que se realice una copia de seguridad con regularidad durante las operaciones de limpieza del sistema.
- **Almacenamiento en caché a nivel local para el explorador de archivos de OS 2200:** con la capacidad para asignar un caché a nivel local al explorador de archivos de OS 2200, podrá agilizar la edición de archivos al trabajar directamente dentro de una copia local del archivo.
- **Soporte para el control de versiones:** además de permitirle crear proyectos locales que incluyan funcionalidades de desarrollo, construcción y depuración, IDE también le permite verificar estos proyectos con herramientas conocidas de control de archivos, como Microsoft Team Foundation Server.
- **Fusión:** ahora, cuenta con la capacidad de fusionar archivos almacenados en caché a nivel local de manera automática gracias a la copia del sistema de archivos de OS 2200 durante las operaciones de sincronización. De esta manera, se eliminan los conflictos que puedan surgir entre versiones existentes.
- **Etiquetas de tareas:** con la nueva función de etiquetas de tareas de IDE, puede agregar tareas, como recordatorios, trabajos pendientes, prioridades, etc., a sus proyectos.
- **Administración de archivos de datos:** gracias a la nueva herramienta de administración de archivos de datos, podrá analizar de manera automática los archivos de datos asociados a registros de COBOL y mostrarlos en una vista de árbol basada en GUI, lo que facilita el trabajo de los desarrolladores a la hora de agregar, modificar y eliminar registros.

Le sugerimos que [visite nuestro sitio web](#) para obtener más información acerca de las capacidades incluidas en OS 2200 IDE para Eclipse. Además, si desea probar el software, [puede descargarlo hoy mismo](#).



Cómo acelerar la modernización de las aplicaciones con ClearPath Forward ePortal

La modernización de las aplicaciones conlleva una gran promesa.

Puede brindarle la capacidad necesaria para atraer a otros tipos de usuarios finales. Permite convertir una tendencia emergente en una ventaja competitiva. Y, por último, ayuda a comenzar a transitar el recorrido hacia la transformación digital.

Ahora bien, ¿por dónde debe comenzar? ¿Qué aplicaciones son las mejores candidatas para la modernización? Además, ¿cómo puede ejecutar el proyecto de manera tal que ofrezca resultados excepcionales sin implicar un riesgo innecesario o interrumpir las principales funciones comerciales?

Los entornos ClearPath OS 2200 y MCP ofrecen una serie de herramientas que lo ayudan a hacer cosas nuevas e interesantes con sus aplicaciones existentes. Ahora bien, cuando quiera modernizarlas de la manera más rápida y sencilla posible, solo bastará con recurrir a ClearPath Forward ePortal. Esta solución puede ampliar rápidamente sus aplicaciones de ClearPath Forward mediante el uso de tecnologías de servicios móviles y web.

Si combina dicha solución con el [portafolio de productos de ClearPath Forward Services](#), obtendrá el motor que necesita para simplificar la modernización de las aplicaciones, junto con la experiencia y el soporte técnico adecuados que pueden ayudarlo a planificar y ejecutar sus iniciativas sin interrumpir el funcionamiento habitual.

Ofrecemos una amplia gama de servicios de ePortal que abordan distintas áreas, como introducción y evaluación, prueba de concepto, e instalación. Cada participación también incluye la capacitación y el asesoramiento continuo que requiere su equipo para administrar sus nuevas capacidades con confianza.

No obstante, si lo que realmente desea es lanzar el proceso de modernización de las aplicaciones, entonces el servicio ClearPath Forward ePortal Digital Modernization es ideal para usted.

Convertir la modernización en realidad

El servicio ClearPath Forward ePortal Digital Modernization lo ayuda a que sus proyectos de modernización cobren vida de manera rápida y, prácticamente, sin riesgos al hacer uso de técnicas de modernización no invasivas, acelerar los procesos de implementación y adoptar un enfoque que priorice la experiencia del usuario final.

Debido al alto nivel de personalización, tiene total libertad de personalizar las distintas etapas del servicio de ClearPath Forward ePortal Digital Modernization en función de las necesidades particulares y las demandas comerciales específicas de su organización:

- **Etapas de evaluación:** se lleva a cabo una evaluación inicial cuyo objetivo consiste en comprender y definir el alcance general del proyecto de modernización de ePortal.
- **Etapas de planificación previa y elaboración de ideas:** se realiza un ejercicio de prueba de concepto en el que se muestra de qué manera podrían funcionar las pantallas y las transacciones específicas en las nuevas plataformas digitales.
- **Etapas de instalación y configuración:** se instalan y configuran los componentes seleccionados de ePortal.
- **Etapas de desarrollo:** se desarrollan y generan aplicaciones modernizadas. Además, se procede al diseño y la prueba de la experiencia del usuario.
- **Etapas de implementación:** se realizan pruebas, controles e implementaciones de la nueva solución habilitada para ePortal.
- **Etapas de capacitación y de servicios continuos de ePortal:** se realizan capacitaciones personalizadas, y se entregan documentos y materiales de transición, conforme sea necesario.

Con la ayuda del servicio ClearPath Forward ePortal Digital Modernization, podrá acelerar el proceso de modernización de las aplicaciones y, al mismo tiempo, minimizar la interrupción del negocio. Al mismo tiempo, obtendrá un mayor valor comercial a partir de sus inversiones existentes en infraestructura. Además, gracias a nuestra completa experiencia digital y a un modelo de servicio en el que se enfatiza la automatización, evitará la necesidad de contar con destrezas especializadas y se reducirá el tiempo de comercialización para que pueda convertirse rápidamente en un innovador en su área de especialidad.

Visite [nuestro sitio web](#) para obtener más información sobre los distintos componentes de la cartera de productos ClearPath Forward Services y sobre todos los beneficios que pueden aportar a su negocio.



Simplicidad al máximo

Cuando lanzamos la primera versión de Apex en la versión 15.0 de ClearPath OS 2200, el objetivo era claro: hacer que la administración del entorno de ClearPath OS 2200 sea tan sencilla que un miembro nuevo del equipo, o uno con poca experiencia, pueda administrar el sistema de forma eficaz.

Para lograr este objetivo, Apex consolida las tareas administrativas que se realizaban tradicionalmente mediante las distintas capacidades y procesos desarrollados por el usuario y proporcionados por Unisys. Por ejemplo, Apex ofrece un conjunto flexible de informes detallados en torno a la defensa, control del cumplimiento con las políticas de seguridad, e ID de usuario y cuentas configuradas. Así mismo, simplifica el proceso de recopilar información sobre eventos de interés, como errores en el inicio de sesión. Al eliminar la necesidad de ejecutar diversas herramientas y escanear los resultados de forma manual, Apex acelera las investigaciones y ofrece a los administradores de seguridad la capacidad necesaria para tomar acciones inmediatas.

La combinación de este enfoque con interfaces de usuario intuitivas, basadas en paradigmas web familiares dentro de una arquitectura segura, favorece el objetivo de lograr que tanto los administradores nuevos como los experimentados sean más productivos.

Una visión para un futuro más simple

Cuando comenzamos a desarrollar Apex, nuestros ingenieros de campo nos hicieron saber con claridad que la principal inquietud de los clientes es la administración de la seguridad.

Por lo tanto, en la versión inicial del producto, hicimos justamente eso: enfocamos en las funciones que simplifican la administración de la seguridad y la configuración del sistema.

Apex 2.0, junto con la versión 16.0 de ClearPath OS 2200, redefinió y expandió estas funciones, a la vez que incorporó nuevas capacidades en el área de administración del software. Y, cuando se implementó Apex 3.0 junto con la versión 17.0 de ClearPath OS 2200, llevamos todo al siguiente nivel.

Ahora, Apex incluye funciones de administración de bases de datos de solo lectura e, incluso, cuenta con funciones de seguridad, configuración y administración de software más sólidas. Gracias a la incorporación de estas últimas actualizaciones, Apex es ahora una alternativa integral a la administración de la seguridad para la aplicación OS 2200 Security Client Windows.

Si pensamos en Apex de cara al futuro, nuestro plan consiste en apuntar a nuevas áreas, como transacciones, archivos y almacenamiento, y aplicaciones, que liberen a los administradores de sistemas de la tarea de lidiar con las interfaces de bajo nivel que utilizan hoy en día. Así mismo, continuaremos incorporando más informes que optimicen aún más el flujo de trabajo. Al hacerlo, le resultará mucho más sencillo administrar su entorno de OS 2200.

¿Tiene alguna idea que le gustaría que Apex aborde en el futuro? De ser así, envíenos una nota a través del [sitio de soporte](#). Si desea obtener más información sobre la manera en que Apex puede simplificar la administración del sistema en su entorno de OS 2200, consulte las listas de reproducción de videos de Apex incluidos en la [actualización técnica de ClearPath OS 2200, versión 17.0](#), y la [actualización técnica de ClearPath OS 2200, versión 16.0](#).

Detalles técnicos ClearPath MCP en un solo lugar

ClearPath MCP, versión 18.0, cuenta con valiosas actualizaciones y mejoras que funcionan en conjunto para ayudarlo a disfrutar de importantes beneficios en las áreas de seguridad, escalabilidad de aplicaciones, integración e interoperabilidad.

Además, por primera vez en la historia, estamos logrando que le resulte sencillo aprender todo lo que ofrece esta nueva versión de manera simple y apta para el consumo. Con la “actualización técnica de ClearPath MCP, versión 18.0”, creamos una serie de 19 videos, diseñados con la ayuda de nuestro equipo de ingeniería que se ocupó de analizar los detalles técnicos de las nuevas capacidades, funciones y productos presentes en MCP 18.0.

Estos videos no solo lo ayudarán a familiarizarse con las principales funciones y las nuevas capacidades de la versión, sino que también lo ayudarán a comprender qué hay que tener en cuenta a la hora de planificar su actualización a MCP 18.0.

Los videos están disponibles como una [lista de reproducción de YouTube](#) y en [nuestro sitio de soporte](#). Están diseñados para que los mire a su propio ritmo a fin de que pueda tener la libertad de verlos en el momento y en el orden que le sean más convenientes.

¿Quiere saber más? Échele un vistazo a la lista de reproducción ahora.





Recursos

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

- [Página inicial de ClearPath Forward](#)
- [Página inicial de Agile Business Suite](#)
- [Página inicial 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](#)
- [Libro electrónico: El poder de la innovación: ClearPath Forward Systems en acción **\(actualizado\)**](#)
- [Libro electrónico: Built for Today, Ready for Tomorrow: Unisys ClearPath Systems **\(actualizado\)**](#)
- [Libro electrónico: El camino hacia la innovación: ClearPath Forward Services **\(NUEVO\)**](#)
- [Libro electrónico: Understanding the Economics of ClearPath Systems](#)
- [Libro electrónico: How to Shift Your IT Focus from Administration to Innovation \(Cómo cambiar su enfoque de TI de la administración a la innovación\)](#)
- [Folleto: Evolucione, implemente, administre: La nueva cartera de productos de ClearPath Forward Services **\(NUEVO\)**](#)
- [Lista de reproducción de videos: Actualización técnica del software ClearPath OS 2200, versión 17.0 **\(27 videos\)**](#)
- [Lista de reproducción de videos: Actualización técnica del software ClearPath MCP, versión 18.0 **\(19 videos\)**](#)
- [Video: El cielo ya no es el límite **\(NUEVO\)**](#)
- [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, julio de 2017](#)