

ClearPath Forward® CONNECTION Junio de 2018

Contenidos

En el camino hacia la nube

Nuestros esfuerzos para estandarizar el hardware, incrementar la flexibilidad de implementación y hacer énfasis en la elección tuvieron como resultado un entorno de ClearPath Forward adecuado para llevar sus operaciones hacia la nube.

AIS 4.1 añade una nueva función de servicios de llamada de ClearPath

Con la nueva función de servicios de llamada de ClearPath, le será más sencillo que nunca usar las llamadas de servicios web para mejorar sus aplicaciones de ClearPath Forward.

Estilo visual: Uso de las imágenes personalizadas en Operations Sentinel

Con el uso de Autoaction Message System en Operations Sentinel, puede asociar las imágenes personalizadas a métricas clave para facilitar que su equipo encuentre cambios esenciales.

Próximamente presentaremos la entrega digital

La nueva versión de ClearPath OS 2200 18.0 verá cómo nuestro enfoque de la distribución de software comienza su transición del medio físico a las descargas digitales.

Puesta en marcha de Python

Nuestros esfuerzos para diseñar una aplicación de prueba automatizada y basada en la web demuestran algunos de los simples e impactantes proyectos que puede terminar al basarse en la potencia conjunta del entorno de ClearPath Forward y de la programación de Python.

MCP

Simplificación de los informes de seguridad con los productos de Locum Software

Con la ayuda de los productos complementarios de Locum Software, puede simplificar la administración de seguridad y la actividad de informes en su entorno de ClearPath MCP.

MCP

Recursos

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



En el camino hacia la nube

Por Chuck Lefebvre, director sénior, Administración de productos ClearPath Forward, Unisys



Todas las innovaciones, todas las nuevas estrategias, todos los cambios que aplicamos en el entorno de ClearPath Forward® en los últimos 15 años o más evolucionaron hasta este punto.

Quando pasamos de un hardware propietario a un chipset Intel® integral, no solo innovábamos en el área de rendimiento o manteníamos altos niveles de seguridad comprobada. Hacíamos hincapié en la flexibilidad y la estandarización, rediseñábamos el entorno de acuerdo con las preocupaciones comerciales y de IT más importantes del momento.

Sobre todo, preparamos las bases para lo que se ve actualmente: Una versión del entorno de ClearPath Forward que aprovecha su uniforme y constante capa de firmware para ejecutarse en distintas plataformas de hardware e hipervisores compatibles. Al hacer esto, agregamos libertad de elección a los principios básicos del entorno.

Así que ya sean los productos ClearPath® MCP Bronze, Silver o Gold, o las ofertas equivalentes que lanzaremos pronto para el entorno de ClearPath OS 2200, ahora cuenta con más formas que nunca de sacar partido de los atributos de ClearPath Forward. Además, a medida que llevemos estas ofertas al siguiente nivel, tendrá incluso más potencia y capacidad a su disposición.

Sobre todo, que se beneficie de nuestros esfuerzos para estandarizar hardware, brindar opciones de implementación flexibles y otorgarle la facultad de elegir significa que ya está listo para el siguiente paso en este trayecto: Un entorno de ClearPath Forward que esté diseñado para las implementaciones de nube pública y privada.

La base está preparada

La base que diseñamos supone que el entorno de ClearPath Forward está posicionado para la virtualización y para la nube. Esto no implica que usted tenga que embarcarse en un proyecto de migración complicado, largo y con intensidad de riesgo. >>

Nos encargamos por usted de una gran parte de este trabajo. De esta forma, lo ayudaremos a asegurarse de que la seguridad, la disponibilidad y los atributos de procesamiento de elevados volúmenes de transacciones en los que usted confía permanezcan en su lugar; mientras su software de ClearPath Forward se ejecuta en distintos entornos de hardware, virtualización y nube.

Por ende, podrá realizar una transición a la virtualización y nube sin problemas ni contratiempos. Tal como hizo cuando migró de un hardware propietario a una infraestructura de Intel® integral y a un modelo de entrega basado en software, puede efectuar la transición de sus aplicaciones principales a la nube sin cambios. El sistema de registro que impulsa gran parte su negocio permanecerá de la misma forma que lo hizo durante años. Simplemente se encontrará en una ubicación distinta.

Pero no queremos detenernos ahí.

Los clientes nos dicen que uno de los aspectos de la nube que encuentran particularmente interesante es la capacidad de conectar sus sistemas de registro con los sistemas de participación y otras aplicaciones de nube nativas. Así que prestaremos una notable atención a nuestro software de integración, y en especial a las tecnologías de RESTful APIs y hosting, para facilitar este siguiente nivel de integración.

También estamos felices de ver a los primeros usuarios participando en este enfoque y llevándonos a ampliar nuestras capacidades cada vez más. Es una excelente señal. Demuestra que la decisión de cambiar a esta dirección fue la correcta. Además, confirma que estamos en la ruta correcta.

Hacer que todo sea posible

Esta transición a la nube es sin dudas un gran paso. Es un cambio monumental y con certeza uno que lo hará preguntarse cómo pensamos hacer que todo esto sea posible.

Es lógico formularse esta pregunta, sobre todo dada la cantidad de piezas que hay para coordinar mientras el entorno de ClearPath Forward migra a un área mucho más abierta y fluida.

La respuesta es simple. En lugar de intentar facilitar la transición totalmente por nuestra cuenta, tenemos pensado trabajar con líderes reconocidos en el área para unificar todo. Por ejemplo, VMware® será una pieza fundamental en esta transición, porque ellos ya establecieron la conexión a la nube pública.

De manera similar a la que trabajamos de cerca con Intel® cuando estandarizamos nuestra plataforma de software, también aprovecharemos nuestras asociaciones cada vez que sea posible. En la mayoría de los casos, esto significa trabajar con los principales proveedores de infraestructura de software que tengan una trayectoria de éxitos en la nube. Sin embargo, también prevemos revisar y seleccionar cuidadosamente a los proveedores de código abierto, luego agregar mejoras a sus ofertas para entregar las características críticas de clase empresarial y para el negocio que exige su entorno de ClearPath Forward.

Escucharemos a los clientes y aprenderemos de ellos. Resultará esencial escuchar qué experiencia tuvo al realizar la transición y luego convalidar esas experiencias con lo que está ocurriendo en el mercado más amplio. Esta es la forma en la que crearemos una sinergia entre sus objetivos y las estrategias que ideamos para preparar el entorno para atender las necesidades futuras.


Y mientras avanza en este trayecto, estaremos allí con los servicios de consultoría para ayudarlo a unificar su entorno de ClearPath sin problemas con la flexibilidad y la estandarización que ofrecen la nube y la virtualización.

Con la implementación de esta estrategia, nuestro objetivo es claro: Desarrollar lo que hizo que el entorno de ClearPath sea un pilar en sus operaciones comerciales y de TI, y usar estas cualidades para trazar un curso hacia nuevos y emocionantes territorios.

El futuro se está desarrollando ante nuestros ojos.

Un nuevo encuentro con todos ustedes por primera vez

Para muchos de ustedes, puede ser que mi nombre les suene familiar, pero de seguro que el título no. Luego de formar parte del equipo de liderazgo de ingeniería de ClearPath Forward durante años, ahora desempeño un rol que implica supervisar la administración completa de productos y portafolio de ClearPath Forward. Esto es una oportunidad y un periodo interesantes para aprovechar; tenemos grandes planes para el portafolio y mi objetivo es compartir este trayecto con todos ustedes.



AIS 4.1 añade una nueva función de servicios de llamada de ClearPath.

Cuando use la herramienta ClearPath Integration Services (AIS) tool, le facilitará enormemente a su equipo la creación de aplicaciones de plataforma que combinen los atributos comprobados de ClearPath Forward con el conocimiento del[®] entorno de Microsoft[®] Windows.

Este objetivo, que es un entorno de desarrollo de varias plataformas simple y sin problemas, sigue siendo el principal mientras trabajamos para actualizar y extender las capacidades en AIS. Además, con el lanzamiento de AIS 4.1, añadimos una nueva e importante función que brinda más libertad y flexibilidad a la herramienta: Servicios de Llamado de ClearPath.

Con esta nueva función, podrá llamar a los servicios web y mejorar de manera sencilla sus aplicaciones actuales con nuevas capacidades, sin necesidad de trasladarlas a otra plataforma.

Cómo funciona

La función de servicios de llamado de ClearPath asigna un servicio web o una llamada .NET DLL a algo parecido a una llamada de procedimiento. Con relación a su programa de ClearPath Forward, en realidad se trata de realizar una llamada a una biblioteca externa.

Al mismo tiempo, la infraestructura en segundo plano llama a .NET DLL, que puede convertirse entre un formato que sea compatible con el entorno de ClearPath Forward y uno que se necesite para los comandos a un servicio web o para las respuestas de este.

Durante el tiempo de ejecución, su aplicación “ve” un proxy que generó un programa de Unisys. El proxy se parece a una parte común de código externo y también se comporta de la misma forma que esta (le hace una llamada, y devuelve un resultado) pero la infraestructura da como resultado una función dentro de una llamada a una .NET DLL.

Luego se pasa a través de los parámetros que brinda el programa de llamada, se convierte en un formato compatible con .NET y devuelve los resultados al llamador otra vez convertidos a un formato compatible con ClearPath Forward. La llamada utiliza una conexión autenticada que tiene la opción de cifrar, así los datos que se transfieren en cada dirección se mantienen protegidos y confidenciales.

El uso de una DLL personalizada hace que los servicios de llamada sean sencillos al confeccionar la interfaz para que cumpla las expectativas de su aplicación de ClearPath Forward. Por ejemplo, mientras que un servicio web puede devolver una lista JSON de objetos codificada, es probable que la estructura de ClearPath Forward COBOL correspondiente sea un simple conjunto de informes con una cláusula de OCCURS.

A continuación se muestra un ejemplo de uso frecuente: Imagine que su aplicación necesite usar una función que sea de fácil acceso desde .NET, como los servicios de SOAP basados en la Web. Al fijar la .NET DLL como un “puente”, la función de servicios de llamada de ClearPath posibilita el uso de las capacidades de .NET en su ClearPath MCP o en el entorno de OS 2200. Esto solo requiere de conocimientos mínimos especializados en programación. Como consecuencia, le resultará más fácil aprovechar los atributos principales de ClearPath mientras se beneficia de las capacidades de .NET y de más habilidades disponibles de programación.

Generación de la interfaz

En el entorno operativo de ClearPath MCP, el punto final de conexión es una aplicación individual, ya sea una aplicación por lote o una COMS TP, de la cual se heredarán las credenciales de usuario. Para los entornos OS 2200, el punto final de conexión es un subsistema AIS, con programas que realizan llamadas de método utilizando un agrupamiento de conexiones. >>

La .NET DLL a la que se llamará la específica el programa, probablemente una predeterminada que proporcione el proxy, y no se espera que cambie mientras dure la conexión. Como cada punto final MCP pertenece a una aplicación, puede realizar varias llamadas y conservar el estado entre ellas. Sin embargo, las conexiones Idle no se volverán a usar, ya que no las comparten otras instancias de aplicaciones. Como los programas OS 2200 realizan llamadas individuales a través de un conjunto de conexiones, puede que no conserven el estado en los métodos convocados. Pero no soportarán la sobrecarga de las conexiones individuales.


Para obtener más información acerca de la función de servicios de llamada de ClearPath, consulte la documentación de “La guía para la instalación y programación del servidor de Application Integration Services para los servicios de llamada de ClearPath” en [el sitio de soporte](#). Y si desea obtener ayuda para utilizar esta función en su organización, comuníquese con su representante de ventas de Unisys.

Reserve su viaje: UNITE 2018 ya tiene fecha

Estamos entusiasmados de anunciar que la conferencia de UNITE 2018, la reunión anual de la International Unisys User Association (Asociación internacional de usuarios de Unisys), se llevará a cabo del 17 al 19 de septiembre de 2018.

Luego del éxito de la conferencia de 2017, el evento de este año se titula "Transforming IT to a Secure Hybrid World" y se centrará en guiar su evolución de TI utilizando las tecnologías de nube rentables, hiperconvergentes y de seguridad virtual.

La conferencia se llevará a cabo a las afueras de Chicago, en el [Hilton Oak Brook Hills Resort and Conference Center](#) en Oak Brook, Illinois. Acompañenos en septiembre para enterarse de las actualizaciones de las últimas capacidades, para tener grandes oportunidades para establecer contactos y, tal vez, para aprender algunos trucos y sugerencias para optimizar su entorno. Visite la [página de UNITE](#) para acceder a noticias e información actualizadas sobre la conferencia.



Estilo visual: Uso de las imágenes personalizadas en Operations Sentinel

Con Operations Sentinel, nuestra herramienta de administración de centros de datos de “extremo a extremo”, puede automatizar, consolidar, supervisar y administrar los recursos que definen su entorno de TI: Su sistema de ClearPath Forward. Subsistemas de disco y librerías virtuales de cintas. Servidores de Windows, Linux® y UNIX®. Switches de SAN e incluso impresoras conectadas a la red.

Y puede realizar todo a través de un único punto de operación.

Sin embargo, a veces solo desea enterarse de las métricas y de la información más importantes e impactantes, como un cambio en el estado o en el estado actual de un sistema que admite su aplicación de ClearPath Forward.

La buena noticia es que hay una forma sencilla y clara que se puede poner en práctica de inmediato para obtener esta información en Operations Sentinel: El Autoaction Message System (AMS) de Operations Sentinel.

Con AMS, puede mostrar el estado de un objeto utilizando un gráfico simple e intuitivo. De esta forma, le da más visibilidad e impacto a las métricas clave de la que se muestra a través de una consola o lectura desde un registro. El cambio visual, ya sea que muestre la finalización prevista de una prueba de DR o destaque un evento imprevisto, es fácil de detectar y puede llevar a los usuarios a examinar e investigar la situación.

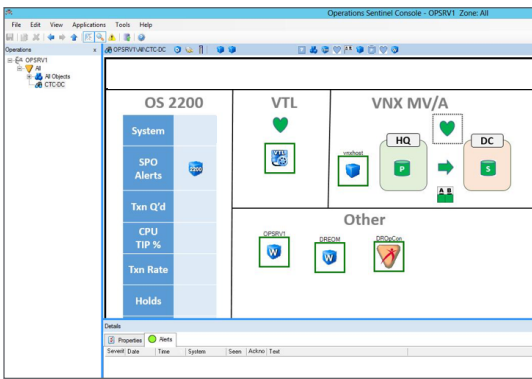
Puesta en marcha de AMS

El uso de las imágenes con AMS aprovecha las funciones actuales en Operations Sentinel. Aunque ya hay muchas imágenes en el producto, puede importar las imágenes personalizadas utilizando los formatos PNG, JPG y otros formatos de archivos estándares de la industria. Incluso los puede crear usted mismo.

Una vez que importó la imagen, tendrá que escribir algunos simples códigos de AMS, CP-AMS para sistemas OS 2200 y SP-AMS para otros sistemas, para asociarla a un objeto monitoreado. El código de AMS deberá concordar con un mensaje, y luego un informe de eventos Attribute Change (AC E-R) con un par de valor de atributo de TopologyImage realizará el cambio. Para obtener más detalles, consulte [Operations Sentinel Autoaction Message System Administration Guide](#).

A continuación se exponen algunos ejemplos de códigos que muestran tal cambio. Aquí, cambiamos el objeto “VNX” de clase “Probe” para asociar la imagen de “Probe_R” con el objeto. Una vez que Operations Sentinel procesa esta acción, se cambiará la imagen en todas las consolas. >>

```
DEFINE "VNX_Probe" 2
MESSAGE "VNX Probe Off"
TOKEN KEYWORD 1 "VNX"
TOKEN FIXED 2 "Probe"
TOKEN FIXED 3 "Off"
/* Check if already active */
if VNX_Probe = "OFF"
ACTION EVENT-REPORT "TYPE=AL|CLASS=Probe|INSTANCE=VNX|\" \
"appl=VNX|sev=informational|alertid=VNX_Probe_2|text=VNX Probe not active."
ACTION EVENT-REPORT "TYPE=AC|CLASS=Probe|INSTANCE=VNX|\" \
"Message=_DT (3,4)\_DT (1,2)\_DT (5,6)\_DT ( ) 2\ : Probe already off!"
"Status=Probe Off|\" \
"TopologyImage=Probe_R"
ACTION EVENT-REPORT "TYPE=LG|CLASS=Host|INSTANCE=LogName|APPL=VNX|\" \
"APPLQUAL=VNX_Probe_2|TEXT=VNX Probe not active."
else
set VNX_Probe = "OFF"
ACTION EVENT-REPORT "TYPE=AC|CLASS=Probe|INSTANCE=VNX|\" \
"Message=_DT (3,4)\_DT (1,2)\_DT (5,6)\_DT ( ) 2\ : Probe turned off!" \
"Status=Probe Off|\" \
"TopologyImage=Probe_R"
endif
ACTION EVENT-REPORT \" \
"TYPE=LG|CLASS=Host|INSTANCE=LogName|APPL=VNX|APPLQUAL=VNX_Probe_2|TEXT=VNX process not running:
MESSAGE\"
END
```

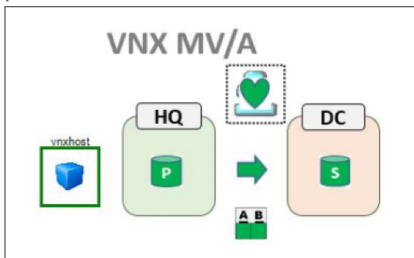


AMS en acción

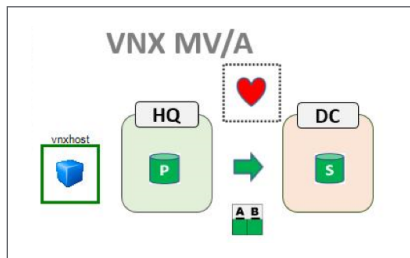
Aquí hay varios ejemplos de cómo nuestros clientes crearon alertas personalizadas en Operations Sentinel.

El cliente en este primer ejemplo usa Operations Sentinel para administrar, monitorear y automatizar su sistema OS 2200, su virtual tape library, su software de replicación y sus diferentes servidores de Windows.

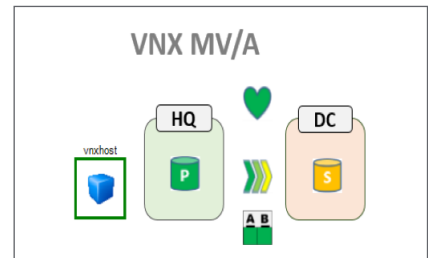
Y aquí se muestra cómo asociaron las imágenes personalizadas con los cambios en el estado durante un evento de prueba de DR.



Aquí se muestra el estado normal, como indican las imágenes verdes. Se encuentra activa una alerta de información para el objeto "probe", se muestra con un corazón verde.

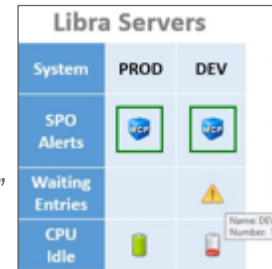


Ahora la sonda se encuentra apagada, lo que hace que la imagen cambie a un corazón rojo.



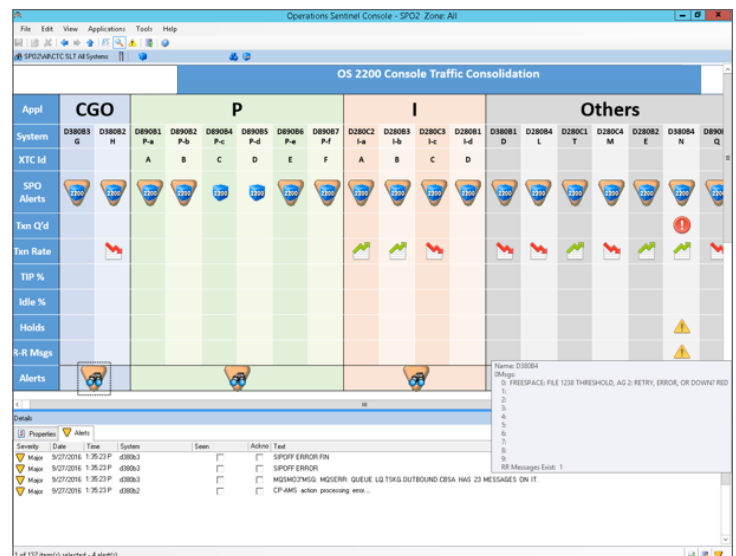
Después de la prueba, se reanuda la replicación del sitio primario al secundario. Este estado se muestra con otra imagen.

Cuando el entorno de ClearPath MCP de este segundo cliente se encuentra en un estado normal, no se asocia ninguna imagen con la métrica de entradas en espera, el CPU Idle se muestra como una batería llena. Cuando se encuentra una excepción, Operations Sentinel actualiza el objeto y muestra una imagen que mejor indica el estado detectado, como se muestran en la columna "DEV" a continuación. También tenga en cuenta que se puede mostrar la información clave al posar el cursor sobre el objeto, en este caso, el número de entradas en espera para el sistema DEV.



Por último, este cliente solo quería mostrar un subconjunto y resumen de métricas clave en varios sistemas OS 2200. Al cambiar a imágenes simples, personalizadas y aplicables, el cliente les facilitó a los operadores seguir el rastro de los cambios y responder de forma más rápido cuando se presentaban problemas.

Si desea ver cómo Autoaction Message System de Operations Sentinel puede ayudarlo a simplificar el monitoreo en su entorno, comuníquese con un representante de ventas de Unisys. Con gusto elaboraremos un contrato de servicios para capacitarlo en el proceso o para administrar la implementación por usted.





Próximamente presentaremos la entrega digital

Para modernizar la forma en que empaquetamos y distribuimos todos los productos de software de ClearPath, la nueva versión de ClearPath OS 2200 18.0 verá cómo nuestro enfoque de la distribución de software comienza su transición de CD y DVD físicos a las descargas digitales. Los primeros lanzamientos más importantes que entregaremos de manera electrónica serán la versión OS 2200 17.0 y la versión OS 2200 18.0. Próximamente estarán disponibles otras versiones.

Todas las descargas estarán disponibles a través del [Centro de descarga de Unisys \(UDC, por sus siglas en inglés\)](#). Como parte de esta transición, mejoraremos el UDC con una nueva interfaz más fácil de usar. También comenzará a sacar partido de una red de entrega de contenido estándar de la industria para proporcionar descargas rápidas y confiables.

Cómo funcionará

Cuando se lleve a cabo un pedido mediante la descarga digital, recibirá un correo electrónico con un enlace al UDC y con las credenciales de registro pertinentes. Luego de registrarse, visualizará una página con todos los pedidos que puede descargar. Una vez que elija un pedido determinado, se le dirigirá a una página con el contenido de ese pedido.

Las páginas de contenido están estructuradas con una serie de “baldosas”, cada uno de estas representan una colección determinada de artefactos. Por ejemplo, una baldosa con el rótulo “claves y documentos” lo dirigirá a los archivos que tienen claves y documentos PDF que se generaron específicamente para ese pedido. Mientras que en las páginas de contenido, tiene la opción de descargar todos los elementos o seleccionar solo aquellos que necesite.

Para ayudar a que este proceso sea tan rápido y sencillo como sea posible, le brindaremos dos conjuntos de instrucciones principales:

- **Instrucciones de descarga:** Estas instrucciones están disponibles en la página de registro de UDC e incluyen detalles sobre cómo encontrar su pedido, cómo determinar el destino de esos archivos de descarga, cómo descargar archivos, etc. Tenga en cuenta que estas instrucciones se refieren específicamente al UDC y son estándares en todos los productos que se pueden descargar.
- **Una carta de bienvenida:** Vinculada en la parte superior de la página de contenido del pedido, la carta de bienvenida brinda instrucciones específicas de producto para los archivos luego de que los descargue. Por ejemplo, verá instrucciones que indican cómo convertir imágenes .iso a archivos de formato OS 2200.

Esté atento a más detalles acerca de nuestro nuevo modelo de entrega digital a medida que nos acercamos al lanzamiento de OS 2200 18.0. Comuníquese con su representante de ventas de Unisys si tiene alguna pregunta o inquietud mientras tanto.

Puesta en marcha de Python

El último lanzamiento del paradigma de Desarrollo rápido de aplicaciones (RAD, por sus siglas en inglés) para los entornos de ClearPath MCP y OS 2200 posibilita que sus desarrolladores creen programas mediante el popular lenguaje Python en su entorno de ClearPath Forward.

Y ahora que sus desarrolladores tienen la opción de trabajar con el lenguaje Python en sus proyectos, quisiéramos compartir un ejemplo de cómo se puede utilizar en el entorno de ClearPath Forward.

De modo que siga leyendo para ver cómo utilizamos Python para crear una aplicación de ClearPath MCP que administra las actividades de prueba automatizadas.

Concepción del proyecto

El objetivo de este proyecto era permitirle nuestro equipo de compilación que lleve a cabo pruebas en su sistema de ClearPath Forward Libra en la Web. Para que eso sea posible, quisimos diseñar una interfaz web que les permita a los usuarios poner en marcha una prueba determinada o ejecutar todas las pruebas de una vez. Una vez que se determinaron los parámetros, el sistema interno establece una cadena de parámetros WFL que a su vez activa el trabajo del WFL correspondiente en el sistema de ClearPath Forward.

Elegimos el popular marco web Django para suministrarles a los servicios web una parte de nuestra aplicación Python. También utilizamos un módulo llamado Python para .NET (Pythonnet), que permite que se trate a los espacios de nombre CLR como paquetes Python. Esto nos permitió utilizar la Herramienta de servicios de integración de aplicaciones ClearPath (AIS, por sus siglas en inglés), una parte estándar de Python RAD, para implementar la aplicación.

Tenga en cuenta que para hacer que todo esto funcione, AIS necesita una biblioteca del lado de MCP que emprenda un trabajo de WFL según la cadena que se pasa. La biblioteca de proxy WFL que se necesita se detalla en la documentación que se brinda junto con Python RAD.

El uso de Python logró una rápida implementación, ya que una gran parte de nuestra funcionalidad actual se utilizó para las partes clave de la nueva aplicación. Lo mejor de todo es que este mismo enfoque puede ayudar a sus aplicaciones de ClearPath Forward actuales a sacar partido de la gran cantidad de funcionalidad disponible para los desarrolladores de Python.

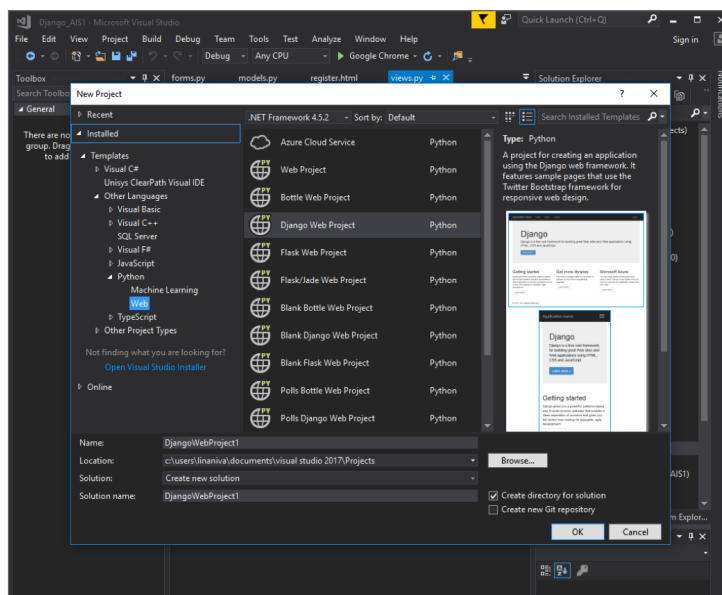
Ejecución del proyecto

Luego de que establecimos la capacidad de llamar a la biblioteca AIS .NET, el resto del trabajo de desarrollo tuvo lugar en Python.

Esto es lo que hicimos:

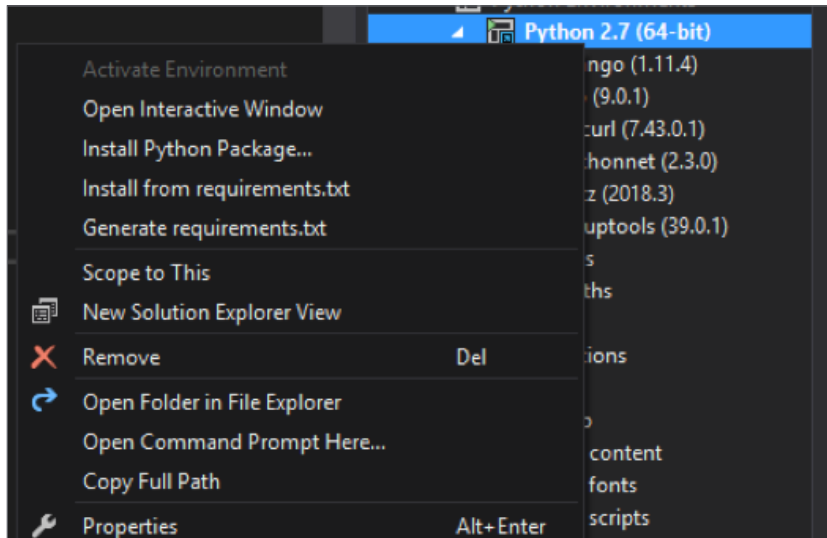
Como Microsoft Visual Studio® 2017 incluye un soporte amplio para el desarrollo de Python en diversos marcos, comenzar con un proyecto Django fue sumamente sencillo.

Simplemente seleccione File (Archivo)>New (Nuevo)>Project (Proyecto). Luego, elija “Django Web Project”. Puede obtener más información acerca de cómo empezar con Django y Visual Studio 2017 en [Microsoft Developer Network](#). >>

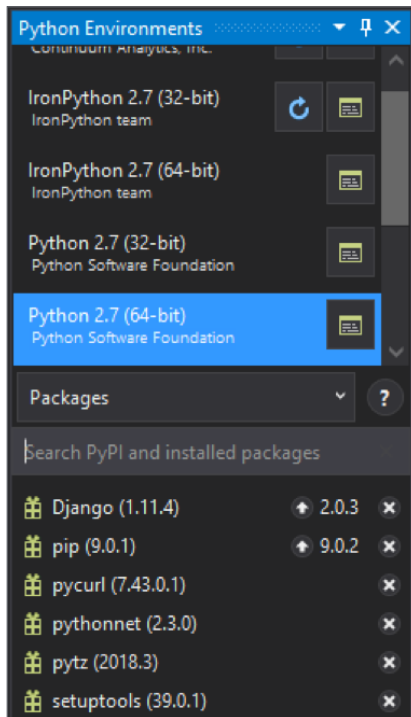


Después, añada el módulo de Pythonnet en Visual Studio.

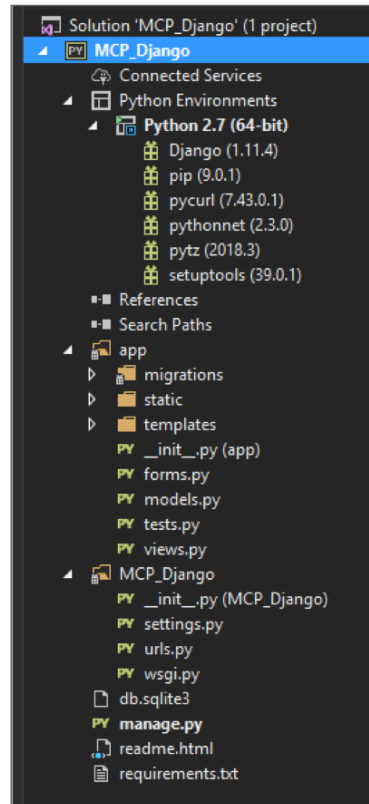
En Solution Explorer, haga clic derecho en la versión de Python, luego elija “Install Python Package”.



Luego, introduzca “Pythonnet” en la barra de búsqueda e instale Pythonnet.



En este punto, su entorno de Python debería verse parecido a esto: >>



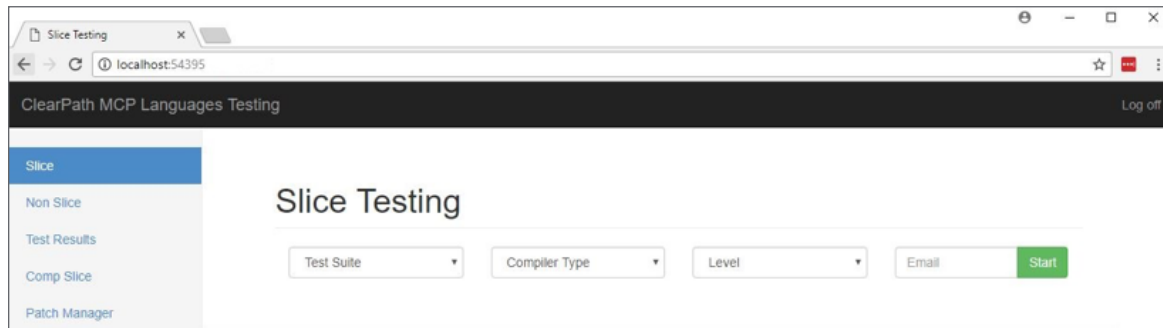
Luego de importar el módulo de Pythonnet, podrá importar CLR. Realice esto en el archivo de Python donde piensa ejecutar las llamadas de método en los AIS, luego añada las referencias a los AIS DLL y WFLPROXY DLL que se detallan en la documentación. En este punto, tal vez tenga que consultar la documentación para obtener más información detallada acerca de cuáles métodos y parámetros se esperan que llamen a los AIS.

```
import clr

clr.AddReference("C:\\Program Files\\Unisys\\ClearPath\\App Integration Services\\ClearPathInterface.dll")
import Unisys.MCP.Interface

clr.AddReference("C:\\Users\\LINANIVA\\Documents\\Visual Studio 2017\\Projects\\Compiler Testing\\Compiler Testing\\WFLPROXY.dll")
```

Este es el resultado final de este trabajo:



El campo “conjunto de prueba” se utiliza para seleccionar un conjunto determinado de todas las pruebas disponibles. El campo “tipo de compilación” nos permite elegir el tipo de compilación: lanzado, interno y prototipo. El campo “nivel” indica qué nivel de lanzamiento utilizar. Y el campo “correo electrónico” les permite a los evaluadores elegir quién recibe un mensaje con los resultados de la prueba. Puede obtener más información acerca de la plantilla Bootstrap que se utilizó en esta interfaz [aquí](#).

Este es solo un ejemplo de todos los proyectos que podría realizar cuando utiliza en forma conjunta la potencia de programación de Python y su entorno de ClearPath Forward. ¿Tiene un proyecto que quiere empezar? Lo guiaremos con gusto. Si está interesado, póngase en contacto con su representante de ventas de Unisys hoy mismo.

Simplificación de los informes de seguridad con los productos de Locum Software

Por Fernando Noguchi, arquitecto de ClearPath Solutions, Unisys

La seguridad estricta es un sello distintivo comprobado y consolidado del entorno de ClearPath Forward. Incluso en sus configuraciones por defecto, la seguridad de ClearPath Forward proporciona protección de sobra incluso para las aplicaciones y las cargas de trabajo más complicadas. Y con el paquete complementario del Modelo seguro con control de acceso (SACM, por sus siglas en inglés), puede beneficiarse de incluso más funciones de seguridad, como contraseñas más largas, de mayor complejidad y fechas válidas de contraseñas.

Sin embargo, puede ser problemático generar informes acerca de cuáles son las configuraciones y cómo estas aportan a la posición de cumplimiento general de su organización, en especial cuando aumenta la complejidad de su entorno. Por ejemplo, puede resultar abrumador mostrar rápidamente cuántos códigos de usuarios están configurados y reconocer entre ellos los usuarios con privilegios.

La simplificación de los complejos informes de seguridad fue un motivo clave para que nos asociáramos con Locum Software Services Ltd., un proveedor de software del Reino Unido que desarrolla herramientas relacionadas con la seguridad para el entorno operativo de ClearPath MCP. En particular, los productos Locum SafeSurvey y Locum SecureAudit, ambos parte de la solución completa de Locum 360, se diseñaron específicamente para ayudarlo a abordar los diferentes requisitos para los informes de seguridad.

Con SafeSurvey, puede acceder a los informes que tienen la información de configuración que los auditores normalmente piden. Con el uso de SecureAudit, podrá analizar e informar las infracciones de seguridad que se registran en los archivos SUMLOG o SECURITYLOG que el sistema genera automáticamente.

Y la mejor noticia de todas: Ambos productos se incluyen en el paquete de software de ClearPath MCP en las versiones de “resumen”. Aunque estos productos proporcionan información de sobra, hay versiones “detalladas” de cada producto que necesitan otra clave de activación.

¿Se pregunta cómo se pueden usar exactamente estas herramientas? Considere estos ejemplos:

Detección exposición interna

Durante una demostración de tecnología, un integrante del equipo de soporte de nuestro cliente sabía que la organización había logrado protegerse de las amenazas externas, como de hackers que buscan información confidencial, pero no se encontraba muy seguro en cuanto a la exposición de puntos internos.

Una demostración de SecureAudit extrajo datos que exponían infracciones de seguridad. Luego de profundizar un poco, aislamos los eventos y detectamos que la raíz del problema era un error de coincidencia en una contraseña. Esto se debió a un cambio de la contraseña que se utilizaba para acceder a una unidad de red MCP determinada. Con ayuda de la demostración, pronto se hizo evidente que este solo problema pudo afectar la integridad de los Servicios de acceso para clientes y de la seguridad general del sistema.

Rastreo de usuario con privilegios

Le pedimos a un cliente que prediga cuántos códigos de usuarios con privilegios se encontraban en su Userdatafile. De los aproximadamente 500, el cliente estimó que no más de cinco o seis tenían un estado de privilegio. Luego de la generación rápida de un informe en SafeSurvey, resultó que a más de 100 se los consideraba “privilegiados”, “SecAdmin” o ambos. Una vez más, esta es una información que la organización no hubiese descubierto fácilmente sin la ayuda de Locum Software.

Estos son solo algunos ejemplos de las diversas formas en las que los productos de Locum Software pueden aportar claridad y control a sus operaciones de seguridad. Si desea ver cómo trabajan estos productos en su sitio, [visite nuestro sitio web](#) o comuníquese con su representante de ventas de Unisys para programar una demostración hoy mismo.



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 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](#)
- [eBook: El poder de la innovación: ClearPath Forward Systems in Action](#)
- [eBook: El camino hacia la innovación: Servicios de ClearPath Forward](#)
- [eBook: Understanding the Economics of ClearPath Systems \(Comprender los aspectos económicos de los sistemas ClearPath\)](#)
- [eBook: Cómo cambiar su enfoque de TI de la administración a la innovación](#)
- [Folleto: Evolucione, implemente, administre: La nueva cartera de servicios ClearPath Forward](#)
- [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 \(19 videos\)](#)
- [Página de inicio de capacitaciones para clientes de ClearPath Forward](#)
- [Boletín: Developing Agility, diciembre de 2017](#)
- [Boletín: ClearPath Forward Connection, enero de 2018](#)

Lo último:

- [Folleto: Unisys Business Information Server: Su herramienta para convertir los datos sin procesar en información procesable](#)
- [Folleto: El Unisys ClearPath Forward ePortal para los entornos MCP y OS 2200](#)
- [Resumen ejecutivo: Sus datos, transformados: Unisys Business Information Server](#)
- [Resumen ejecutivo: Talleres de ClearPath Forward Innovation](#)
- [Resumen ejecutivo: Libertad, potencia, flexibilidad: Los productos para la serie de software de ClearPath MCP](#)