

# PAQUETE DE GESTIÓN DE vREALIZE CODE STREAM PARA DESARROLLO Y OPERACIONES DE TI

## INFORMACIÓN BÁSICA

El paquete de gestión de VMware vRealize® Code Stream™ para desarrollo y operaciones de TI ayuda a los equipos de TI a aplicar las mismas prácticas recomendadas de desarrollo y operaciones (DevOps) de control de versiones, pruebas unitarias y distribución continua a contenido de la infraestructura, como modelos de VMware vRealize Automation™, flujos de trabajo de vRealize Orchestrator y paneles de gestión o informes de vRealize Operations™. Proporciona canalizaciones de versión predefinidas que se ejecutan en vRealize Code Stream y se pueden activar fácilmente mediante el portal de vRealize Automation. El paquete de gestión implementará rápidamente contenido de numerosos usuarios de diferentes entornos o ubicaciones. Por ejemplo, implementará modelos de diversos autores e instancias de DevTest en numerosos clientes de vRealize Automation o instancias de producción.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Capturar automáticamente el contenido de la infraestructura en formato de texto o binario.
- Almacenar y asignar una versión al contenido capturado en un repositorio común.
- Implementar o restaurar automáticamente el contenido de numerosos entornos.

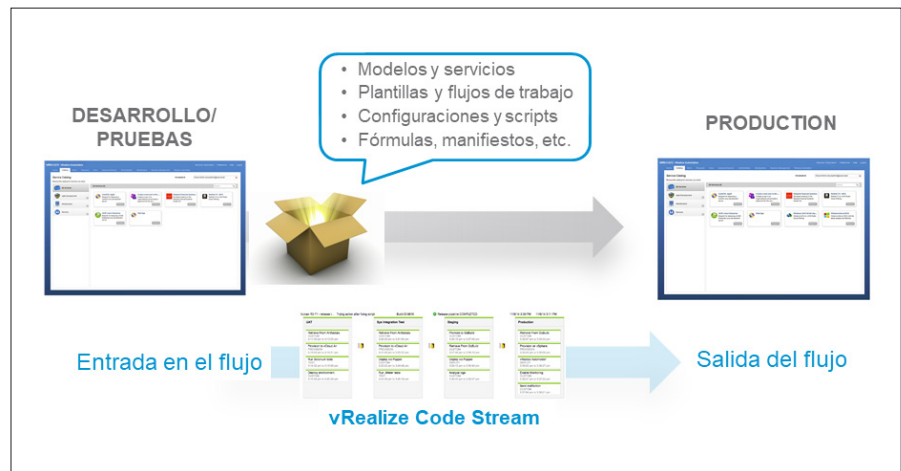


Figura 1: Vista general del paquete de gestión.

## Gestión del SDDC como código

El concepto de VMware sobre el centro de datos definido por software (SDDC) se caracteriza por tener como objetivo la definición en software de todas las estructuras del centro de datos como máquinas virtuales, políticas de almacenamiento, etc. El valor de este enfoque radica en que extiende la potencia de la virtualización de la capa informática más arriba, hasta la red y el almacenamiento. Estas definiciones consisten en contenido estático como configuraciones de instalación, así como servicios y contenido dinámico que cambian con frecuencia. Dado que parte del contenido dinámico, como las plantillas de VMware vSphere®, es de naturaleza binaria, no es fácil gestionar su ciclo de vida desde el desarrollo hasta la producción. En consecuencia, el proceso para empaquetar el contenido e implementarlo entre los numerosos inquilinos, entornos y ubicaciones es, hoy en día, en su mayor parte manual e incoherente.

## Dificultades relacionadas con la automatización del SDDC

Los cambios de contenido del SDDC normalmente fluyen del entorno de desarrollo a los diversos entornos de prueba y producción. Las actualizaciones suelen elaborarse por separado diferentes miembros del equipo y luego las combinan en un entorno compartido. Dado que el contenido a menudo tiene un formato binario, las actualizaciones y las combinaciones no se pueden gestionar con tanta facilidad como los cambios de código usando un sistema de control de código. Es preciso ejecutar numerosos pasos de importaciones y exportaciones para que un único cambio se difunda por la canalización de versión, desde el desarrollo hasta la producción. Realizar el seguimiento de los cambios en los numerosos entornos es una tarea ardua para los equipos de TI.

Aunque se pueda automatizar el traslado del contenido entre entornos, seguirá existiendo la dificultad de gestionar los problemas que se producen como consecuencia de la dependencia del contenido. Un modelo de vRealize Automation puede depender de varios flujos de trabajo y políticas. Cuando mueva el modelo entre los entornos, los objetos dependientes, en las versiones correctas, también tendrán que trasladarse. Este proceso se convierte en una tarea laboriosa y compleja, con propensión a los errores y que no garantiza la coherencia de los resultados. Al igual que ocurre con todos los software, el contenido del SDDC acabará teniendo diferentes versiones.

Estas versiones pueden aparecer en varios niveles:

- Versiones de todo el SDDC y de todos los objetos que contiene
- Versiones de algunos servicios; por ejemplo, MyApp v1.1
- Versiones de componentes del servicio; por ejemplo, CentOS v7.0

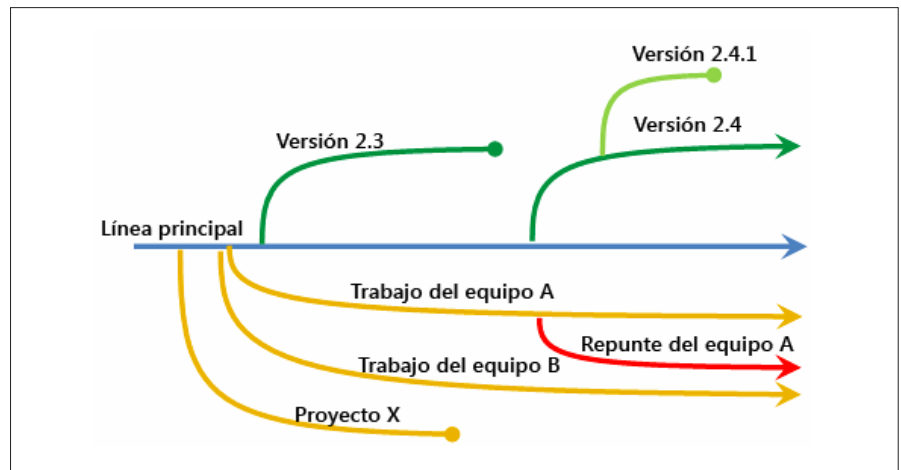


Figura 2: Ejemplos de versiones de contenido del SDDC.

### Aplicación de los principios de desarrollo y operaciones a la gestión del contenido del SDDC

Aunque los problemas que plantea la automatización del SDDC son de gran envergadura, pueden solucionarse utilizando los mismos principios de desarrollo y operaciones que se aplican en el entorno de desarrollo de aplicaciones. Las herramientas como los sistemas de control del código, las pruebas automatizadas, la gestión de los repositorios y la automatización de las canalizaciones de versión se pueden combinar para automatizar la gestión del ciclo de vida del contenido del SDDC. VMware vRealize Code Stream proporciona una forma de modelar y automatizar el proceso de lanzamiento del software. El paquete de gestión de vRealize Code Stream para desarrollo y operaciones de TI proporciona canalizaciones de versión predefinidas que automatizan la captura del contenido de numerosos entornos en un formato coherente y lo almacenan en un repositorio común. El contenido almacenado y con diversas versiones se puede agrupar e introducirse en numerosos entornos en una sola solicitud. Con las canalizaciones de versión de Code Stream se puede trasladar automáticamente contenido entre diversos entornos, utilizando los controles y las notificaciones adecuados. En cada entorno se ejecutarán todas las pruebas automatizadas configuradas para validar la corrección y asegurarse de que el software funciona de forma coherente. Si las pruebas detectan errores o problemas, el contenido implementado se puede restaurar en la última configuración publicada o en la última configuración conocida correcta.

**PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O ADQUIRIR PRODUCTOS DE VMWARE,**

**LLAME YA AL**

+34 914125000 (si no está en España, marque el 877-4-VMWARE si se encuentra en Norteamérica o el +1 6504275000 desde el resto del mundo).

**VISITE**

<https://www.vmware.com/es/products/vrealize-code-stream.html> o bien busque en Internet un distribuidor autorizado.

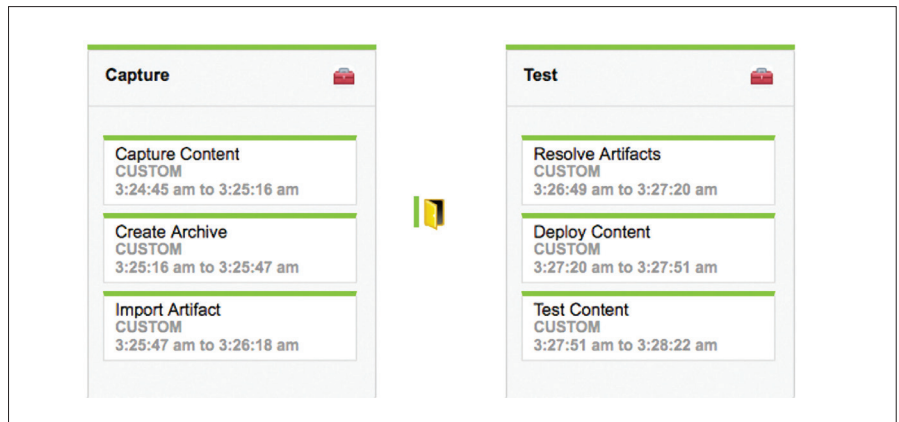


Figura 3: Capture, pruebe e implemente contenido en numerosas instancias.

A modo de ejemplo, el paquete de gestión implementará rápidamente contenido de vRealize Automation entre varios inquilinos de una única instancia o entre varias instancias de vRealize Automation y vRealize Orchestrator. Estas numerosas instancias pueden estar repartidas entre desarrollo, prueba y producción, o incluso encontrarse en varias ubicaciones del centro de datos. Básicamente, el paquete de gestión habilita «DevOps para la infraestructura».

**Más información**

Para consultar especificaciones detalladas del producto y los requisitos del sistema, visite el sitio web de VMware vRealize Code Stream en <https://www.vmware.com/es/products/vrealize-code-stream.html> y el de vRealize Automation en <https://www.vmware.com/es/products/vrealize-automation.html>.

