

# PACCHETTO DI GESTIONE DI VREALIZE CODE STREAM PER DEVOPS IT

## IN BREVE

Il pacchetto di gestione di VMware vRealize® Code Stream™ per DevOps IT consente ai team IT di applicare le stesse best practice di DevOps per il controllo delle versioni, il test delle unità e la distribuzione continua ai contenuti dell'infrastruttura come i blueprint di VMware vRealize Automation™ e i workflow di vRealize Orchestrator oppure i dashboard e i report di vRealize Operations™, fornendo una pipeline di rilascio pronta all'uso eseguibile in vRealize Code Stream e facilmente attivabile tramite il portale di vRealize Automation. Il pacchetto di gestione distribuirà rapidamente i contenuti di più utenti in diversi ambienti o posizioni, come ad esempio i blueprint di vari autori e le istanze DevTest a più tenant vRealize Automation o istanze di produzione.

## VANTAGGI PRINCIPALI

- Acquisizione automatizzata dei contenuti dell'infrastruttura, in formato testo o binario
- Memorizzazione e gestione delle versioni dei contenuti acquisiti in un repository comune
- Automazione dell'implementazione e del rollback dei contenuti di più ambienti

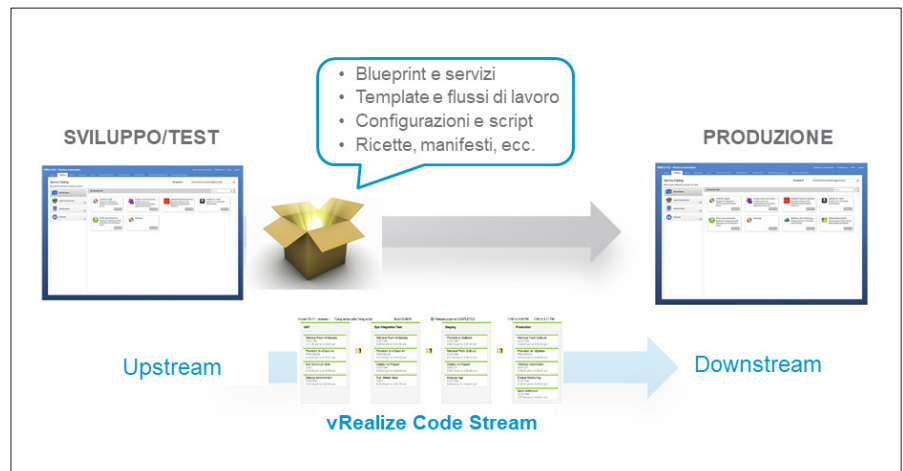


Figura 1: Panoramica del pacchetto di gestione

## Gestione dell'SDDC come codice

La vision VMware del Software-Defined Data Center (SDDC) mira a definire tutti i costrutti del data center nel software, come macchine virtuali (VM), configurazioni di rete, policy di storage e altri elementi. Il valore di questo approccio risiede nella capacità di estendere la potenza della virtualizzazione dal layer di elaborazione alla rete e allo storage. Queste definizioni sono costituite da contenuti statici, come le configurazioni delle installazioni, e da servizi e contenuti dinamici che variano molto frequentemente. Poiché alcuni contenuti dinamici, come i template di VMware vSphere®, hanno una natura binaria, non è semplice gestirne l'intero ciclo di vita, dallo sviluppo alla produzione. Di conseguenza, oggi il processo di pacchettizzazione e distribuzione dei contenuti a più tenant, ambienti o posizioni è prevalentemente manuale e incoerente.

## Problematiche di automazione dell'SDDC

Generalmente, le modifiche dei contenuti dell'SDDC hanno origine nell'ambiente di sviluppo e poi vengono distribuite a più ambienti di test e produzione. Questi aggiornamenti sono spesso sviluppati separatamente da diversi membri del team per poi essere uniti in un ambiente condiviso. Poiché i contenuti sono spesso in formato binario, gli aggiornamenti e le unioni non possono essere eseguiti facilmente come avviene per le modifiche di codice, utilizzando un sistema di controllo delle origini. Sono necessari diversi passaggi di importazione ed esportazione per propagare una singola modifica attraverso la pipeline di rilascio dall'ambiente di sviluppo a quello di produzione. Per i team IT è piuttosto complesso tenere traccia delle modifiche distribuite a più ambienti.

Anche se è possibile automatizzare lo spostamento dei contenuti tra diversi ambienti, la gestione dei problemi causati dalle relative dipendenze resta complicata. Un blueprint di vRealize Automation potrebbe dipendere da vari workflow e policy. Così, quando viene spostato tra diversi ambienti, è necessario trasferire anche gli oggetti dipendenti, nella versione corretta. In questo modo, si crea un processo lungo, complesso e soggetto agli errori che non garantisce risultati coerenti.

Come per qualsiasi software, saranno disponibili varie versioni dei contenuti dell'SDDC, a diversi livelli:

- Versioni dell'intero SDDC e di ogni oggetto che contiene
- Versioni di alcuni servizi, ad esempio MyApp v1.1
- Versioni dei componenti dei servizi, ad esempio CentOS v7.0

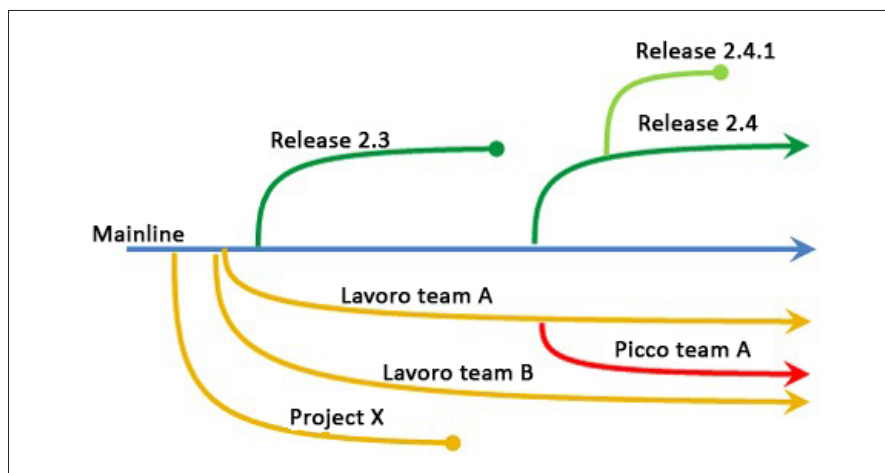


Figura 2: Esempi di versioni dei contenuti dell'SDDC

### Applicazione dei principi di DevOps alla gestione dei contenuti dell'SDDC

Anche se molto complessi, i problemi di automazione dell'SDDC possono essere risolti utilizzando gli stessi principi di DevOps adottati con successo per lo sviluppo delle applicazioni. Strumenti come i sistemi di controllo delle origini, i test automatizzati, la gestione dei repository e l'automazione della pipeline di rilascio possono essere combinati per automatizzare la gestione del ciclo di vita dei contenuti dell'SDDC. VMware vRealize Code Stream fornisce una soluzione per modellare e automatizzare il processo di rilascio del software. Il pacchetto di gestione di vRealize Code Stream per DevOps IT fornisce pipeline di rilascio pronte all'uso che automatizzano l'acquisizione dei contenuti di più ambienti in un formato coerente e li memorizzano in un repository comune. I contenuti memorizzati e classificati in versioni possono essere raggruppati e inoltrati a più ambienti con un'unica richiesta. Utilizzando le pipeline di rilascio di Code Stream, i contenuti possono essere spostati automaticamente tra vari ambienti con notifiche e controlli appropriati. Tutti i test configurati e automatizzati possono essere eseguiti in ciascun ambiente per verificare il funzionamento corretto e coerente del software. Se i test rivelano bug o problemi, i contenuti distribuiti possono essere ritirati per ripristinare la versione precedente o una configurazione valida nota.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI O PER ACQUISTARE I PRODOTTI VMWARE

CHIAMARE IL NUMERO (+39) 02 3041 2700

VISITARE IL SITO WEB

<https://www.vmware.com/it/products/vrealize-code-stream.html> oppure cercare online un rivenditore autorizzato.

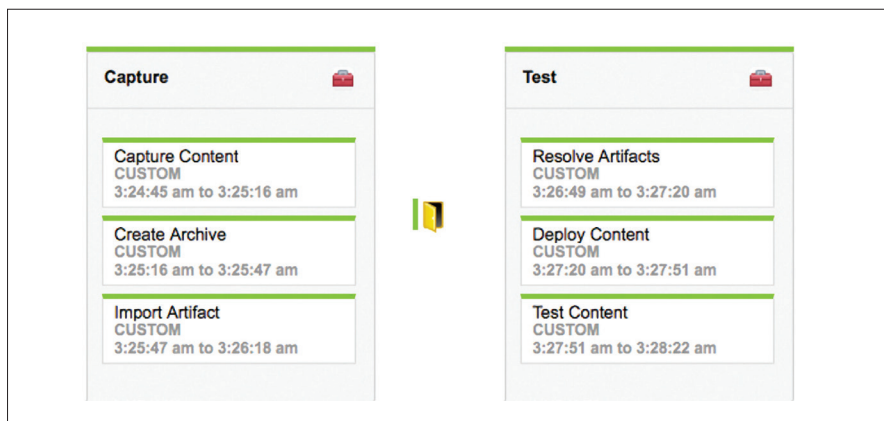


Figura 3: Acquisizione, test e distribuzione dei contenuti a più istanze

Ad esempio, il pacchetto di gestione consentirà di distribuire rapidamente i contenuti di vRealize Automation a più tenant, su una o più istanze di vRealize Automation e vRealize Orchestrator. Le diverse istanze possono interessare più ambienti di sviluppo, test e produzione o addirittura più sedi del data center. In pratica, il pacchetto di gestione abilita i processi di DevOps per l'infrastruttura.

### Ulteriori informazioni

Per informazioni dettagliate sulle specifiche di prodotto e i requisiti di sistema, visitare i nostri siti web di VMware vRealize Code Stream all'indirizzo <https://www.vmware.com/it/products/vrealize-code-stream.html> e di vRealize Automation all'indirizzo <https://www.vmware.com/it/products/vrealize-automation.html>.

