Everpure porta lo storage di livello carrier nell’architettura di riferimento cloud per le telecomunicazioni di Red Hat

Le reti di telecomunicazione stanno diventando sempre più distribuite, software-defined e data-intensive.

Man mano che i service provider modernizzano l’infrastruttura, hanno bisogno di una base cloud comune in grado di eseguire le funzioni di rete business-critical oggi e supportare le reti intelligenti autonome e abilitate per l’AI di domani in modo coerente negli ambienti core, edge e ibridi. Red Hat fornisce questa base tramite Red Hat OpenShift e il più ampio portafoglio Red Hat. L’architettura di riferimento cloud della rete di telecomunicazioni Red Hat si basa su tale piattaforma e definisce le configurazioni convalidate.

Ecco perché Everpure è lieta di annunciare l’inclusione nell’architettura di riferimento cloud della rete di telecomunicazioni Red Hat.

Il cloud di rete per le telecomunicazioni Red Hat offre agli operatori una piattaforma coerente per l’esecuzione delle funzioni di rete (CNF) cloud-native negli ambienti più importanti, dalle applicazioni di rete core ai workload virtualizzati e ai casi d’uso di AI emergenti.

All’interno di questa architettura, Everpure fornisce il livello dei dati tramite Portworx® CSI e lo storage Everpure™ FlashArray™. Insieme, queste tecnologie aiutano gli operatori a portare la semplicità e l’agilità delle operazioni cloud nell’infrastruttura sotto le loro reti.

Questa collaborazione si basa su un impegno condiviso per un’infrastruttura aperta, scalabile e di livello carrier ed estende il valore offerto da Everpure attraverso il suo lavoro con partner leader nel settore delle telecomunicazioni come Nokia e Red Hat. Questo lavoro aiuta i service provider a modernizzare con meno rischi, meno complessità e più flessibilità.

Una base più semplice per il cloud delle

telecomunicazioni

Gli ambienti cloud delle telecomunicazioni sono complessi per natura.

Gli operatori devono supportare più applicazioni, modelli di deployment e ingombro dell'infrastruttura, mantenendo allo stesso tempo rigorosi requisiti di disponibilità e performance.

All'interno dell'architettura di riferimento cloud della rete delle telecomunicazioni, Everpure aiuta a semplificare questa sfida con una data platform coerente che supporta più cluster e tipi di workload Red Hat OpenShift.

Le risorse di storage possono essere gestite separatamente dal calcolo, offrendo agli operatori una maggiore flessibilità per scalare l'infrastruttura invece di legare la capacità di storage a singoli server o cluster.

Il risultato è un modello operativo più standardizzato tra i vari siti. Può contribuire a ridurre la proliferazione dell'infrastruttura, semplificare la gestione e semplificare il deployment e il supporto dei CNF da parte dei team.

Progettato per le operazioni sempre attive

I servizi di rete non possono attendere le finestre di manutenzione.

I service provider hanno bisogno di un'infrastruttura che possa evolversi senza interrompere le applicazioni e i servizi su cui i clienti dipendono.

L'architettura Evergreen® di Everpure aiuta gli operatori a mantenere il data foundation aggiornato man mano che cambiano i requisiti di rete. Il suo design modulare e software-defined supporta aggiornamenti hardware e software non disruptive, in modo che i team possano adottare nuove funzionalità senza sostituire l'intera piattaforma o spostare i dati.

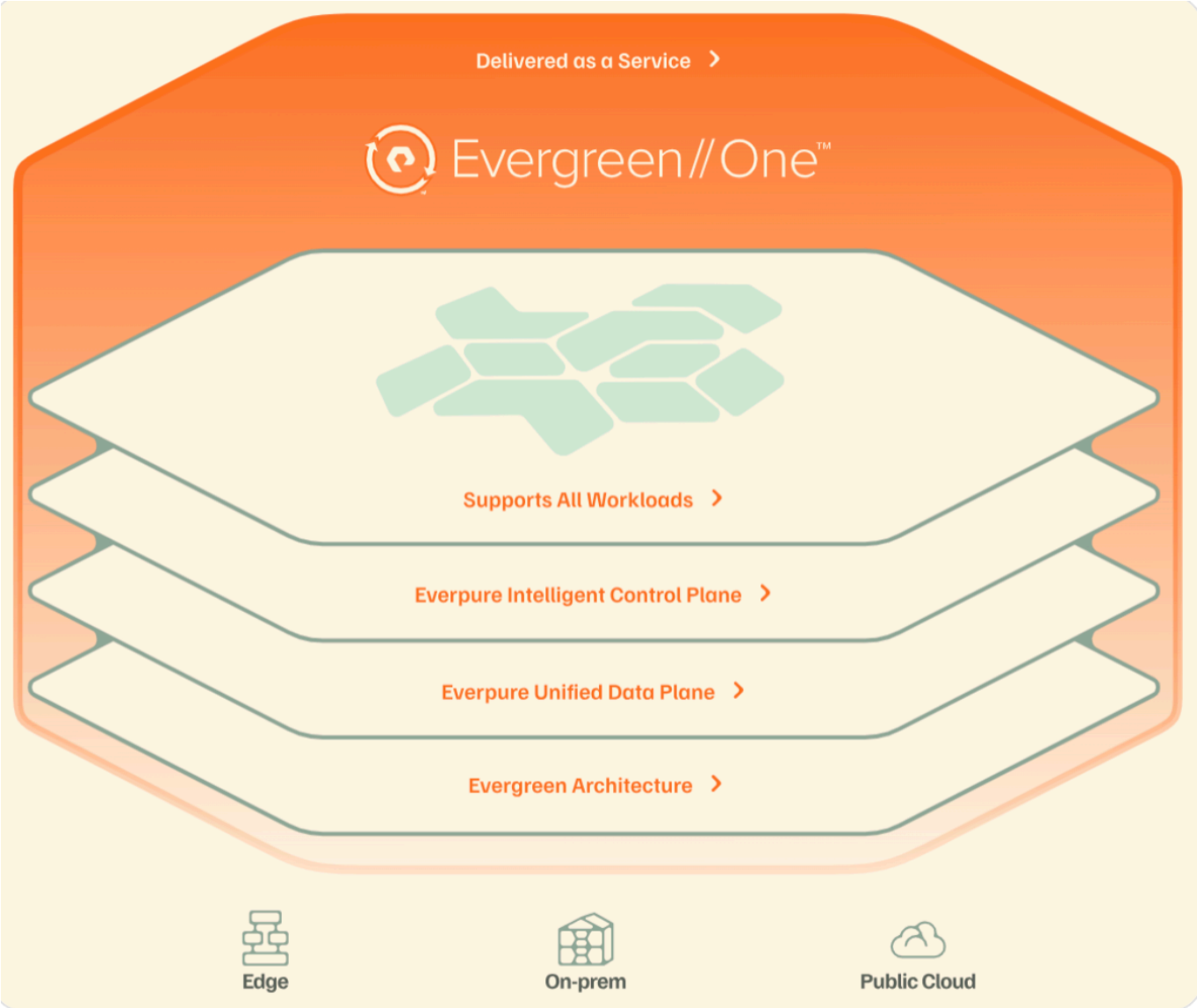

Figura 1: L'architettura Evergreen supporta una base dati consistente in ambienti edge, on-premise e di Public Cloud.

Everpure offre le performance, la resilienza e la semplicità operativa di cui questi ambienti hanno bisogno.

La data platform all-flash offre performance prevedibili per i workload più esigenti. Gli aggiornamenti non disruptive aiutano gli operatori a modernizzare hardware e software senza portare le applicazioni offline.

Gli aggiornamenti non disruptive diventano particolarmente importanti man mano che i deployment cloud delle telecomunicazioni passano dal lancio iniziale alle operazioni del secondo giorno. Un livello di dati coerente può aiutare i team a ridurre i rischi operativi, risolvere i problemi in modo più efficiente e mantenere un servizio affidabile in ambienti sempre più distribuiti.

Scalabilità dal core all’edge

La nuova generazione di reti non sarà definita da un singolo workload o da una singola posizione. Gli operatori supporteranno le funzioni di rete cloud-native, le applicazioni virtualizzate, i dati di osservabilità e i workload di AI negli ambienti core ed edge.

L’architettura di riferimento cloud della rete delle società di telecomunicazioni descrive come implementare e gestire tali workload su Red Hat OpenShift, dalla gestione centralizzata (hub) ai cluster di workload distribuiti. Everpure completa questo modello con una data platform scalabile in base ai requisiti dei workload in continua evoluzione, mantenendo un approccio coerente alla gestione e alla protezione.

Ciò offre ai service provider una maggiore flessibilità nell’adozione di nuove tecnologie al loro ritmo senza dover riprogettare ripetutamente le basi dello storage sottostante.

Man mano che i volumi di dati crescono e l’AI diventa sempre più profondamente integrata nelle operazioni di rete, un livello di dati a performance elevate e semplice dal punto di vista operativo può contribuire a trasformare la modernizzazione dell’infrastruttura in un vantaggio a lungo termine.

Valore in tutto l’ecosistema

La forza di questa architettura deriva dalla combinazione di tecnologie comprovate e competenze complementari. Red Hat fornisce la piattaforma cloud-native comune, OpenShift, per i workload di livello carrier, con automazione e operazioni multicluster allineate ai progetti di riferimento delle società di telecomunicazioni. Everpure fornisce il livello di dati carrier-grade convalidato all’interno dell’architettura di riferimento cloud della rete di telecomunicazioni. Insieme, aiutano i service provider a creare una base più ripetibile e resiliente per i servizi di rete moderni.

Per gli operatori, i vantaggi sono pratici:

- deployment più rapido e prevedibile dei CNF
- Un livello di dati coerente tra più cluster e siti
- Maggiore flessibilità per scalare l’elaborazione e lo storage in modo indipendente
- Modernizzazione non disruptive che aiuta a proteggere il tempo di attività

- Operazioni più semplici e minore proliferazione dell’infrastruttura
- Una base in grado di supportare i futuri workload virtualizzati e abilitati per l’AI

Questo è lo stesso tipo di risultato che ha reso la nostra collaborazione con Nokia così preziosa: un approccio integrato di livello carrier che aiuta i service provider a progredire con fiducia.

Anziché assemblare e gestire i componenti dell’infrastruttura disconnessa, gli operatori possono adottare un ecosistema testato costruito su piattaforme aperte, semplicità del ciclo di vita e performance prevedibili.

Un percorso pratico per la modernizzazione

La trasformazione del cloud delle telecomunicazioni non è un evento singolo. È un percorso continuo che richiede l’infrastruttura per supportare nuove applicazioni, nuovi modelli operativi e nuove esigenze di business nel tempo.

Con Everpure convalidato per il livello di dati nell’architettura di riferimento cloud della rete di telecomunicazioni, i service provider ottengono una base di dati progettata per semplificare questo percorso. Possono modernizzare la rete mantenendo la coerenza operativa, la resilienza e la flessibilità necessarie per i servizi mission-critical.

Il futuro delle telecomunicazioni dipenderà da ecosistemi aperti, automazione intelligente e infrastruttura che può adattarsi senza interruzioni.

Everpure e Red Hat stanno contribuendo a rendere il futuro più pratico, un workload, un sito e una rete cloud-native alla volta.