

BV TECH



CloudForms

Self hybrid Cloud
Colangelo Leonardo System Cloud
Administrator



#RedHatOSD

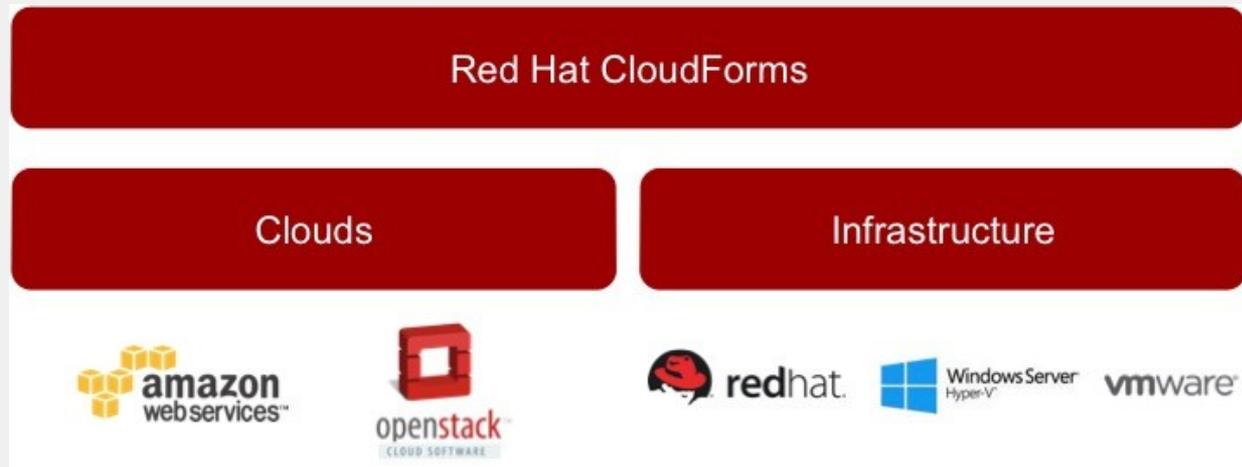
Cosa è CloudForms?

Red Hat CloudForms è una piattaforma open source per l'offerta di servizi IT modulari attraverso un portale self-service, gestendo l'intero ciclo di vita del servizio, in ottica hybrid cloud.

RED HAT[®]
CLOUDFORMS

Hybrid Cloud

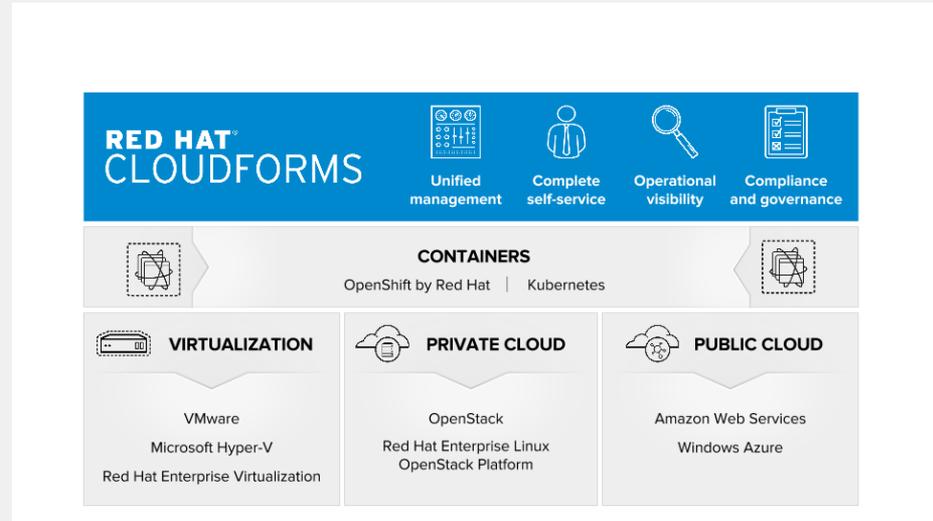
Le aziende globali vanno verso la gestione dell'hybrid cloud



Perché Utilizzare CloudForms?

CloudForms è ideale come gestore di cloud ibrido, in grado di gestire sia cloud pubblici che privati e infrastrutture virtuali.

Fornisce un'unica interfaccia di gestione in un ambiente ibrido, consentendo di ottenere un'orchestrazione multiplatforma con relativa semplicità.



Cloud Management Platforms (CMPs)

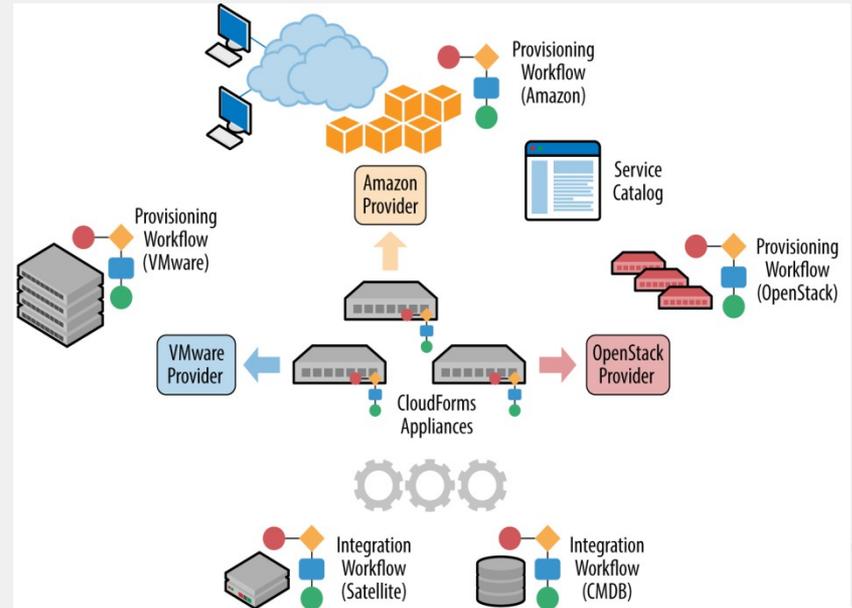
- Self-service catalog-based
- Metering and billing of cloud workloads
- Policy-based workload optimization and management
- Workflow orchestration and automation
- The capability to integrate
- Role-based access control

Providers

CloudForms gestisce il cloud, container o ambiente virtuale, utilizzando componenti modulari chiamati provider

I provider CloudForms comunicano con le rispettive piattaforme cloud o infrastruttura sottostanti utilizzando le API native pubblicate per il gestore della piattaforma

La natura “pluggabile” dell’architettura consente lo sviluppo di nuovi provider



Cloud Providers

Amazon Web Services

Microsoft Azure

Google Cloud Platform



Infrastructure Providers

VMware vSphere vCenter Server

Red Hat Enterprise Virtualization Manager

Microsoft System Center Virtual Machine Manager



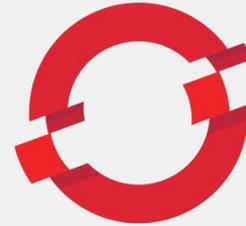
Configuration Management Providers

Red Hat Satellite 6 - Bare Metal

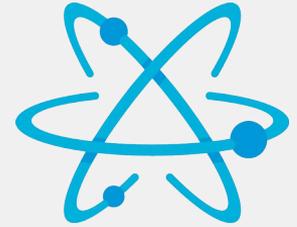


Container Provider

Docker Manager : Red Hat Atomic
Platform and Red Hat OpenShift
Enterprise

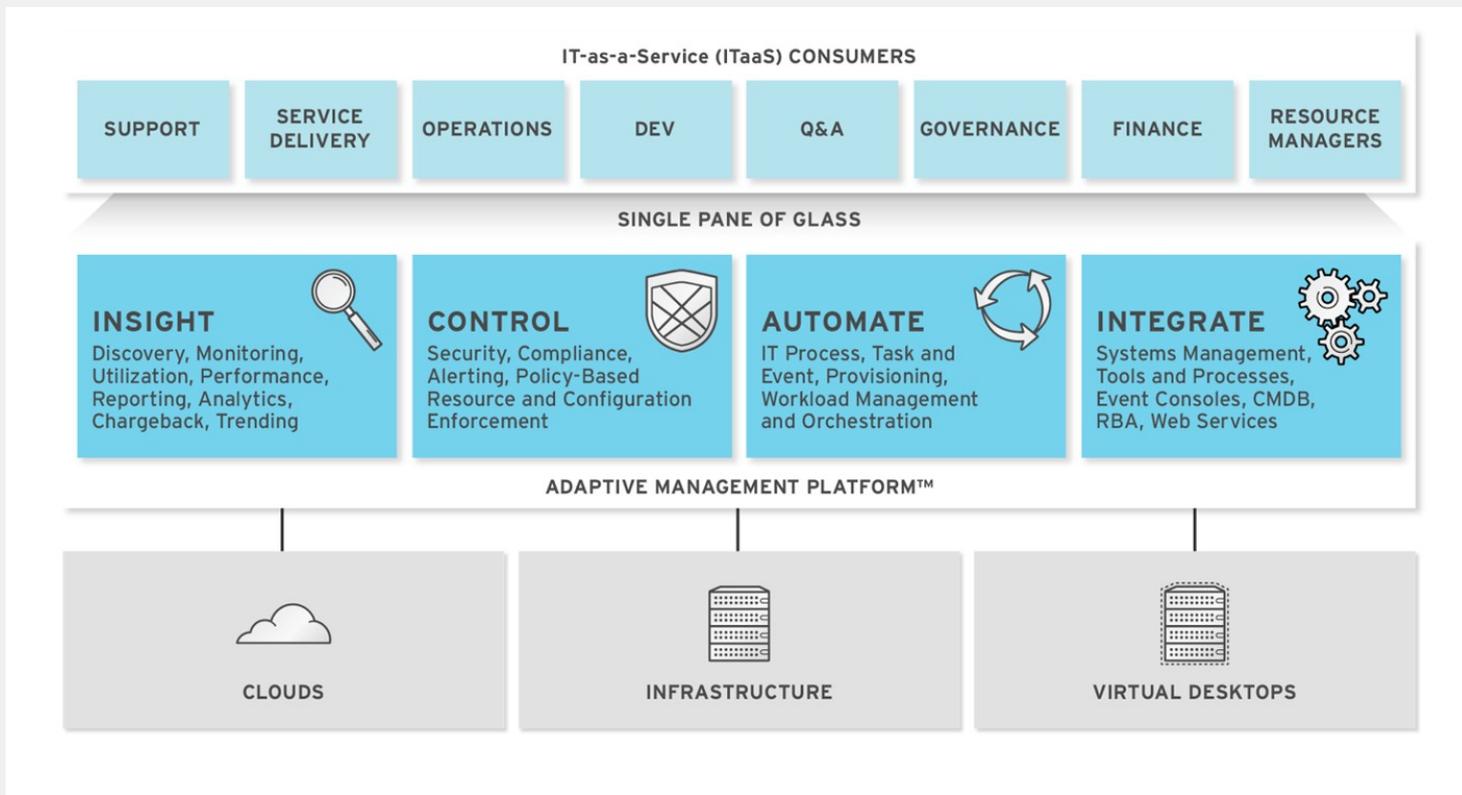


OPENSSHIFT



RED HAT ATOMIC

Le Funzionalità



Insight

- E' il processo di discovery e performance sull'infrastruttura virtuale o cloud per consentire la gestione efficace dei cluster, hypervisor, virtual machine, tenant, network ecc..
- Memorizza ed elabora tutti i dati di performance storici e in tempo reale che il provider espone
- Utilizza i dati storici per calcolare i trend di crescita per una corretta gestione della capacity
- Funzionalità di reporting che può essere utilizzata per creare report CSV o PDF online o esportabili

Control

- Applicare criteri di sicurezza e configurazione, utilizzando le informazioni recuperate da Insight, per rilevare traffico anomalo e arrestare la vm
- Utilizzando statistiche sulle prestazioni in tempo reale, si possono configurare alert per rilevare eventuali utilizzi anomali di risorse da parte delle virtual machine. Cloudforms può scalare dinamicamente le virtual machine.
- Monitorare la conformità delle policy di sicurezza aziendali (selinux disabilitati, ssh non sicuri ecc..)

Automate

- Una delle funzionalità più potenti di CloudForms è la capacità di automazione e orchestrazione del workload e delle risorse nella infrastruttura virtuale o nel cloud
- CloudForms viene preconfigurato con un gran numero di flussi di lavoro pronti all'uso, per orchestrare attività come: provisioning o ridimensionamento di vm o istanze cloud
- Provisioning dell'infrastruttura come bare-metal hypervisors o compute nodes

Integrate

- CloudForms è in grado di connettersi e integrarsi con molti strumenti e sistemi aziendali come CMDB.
- E' possibile connettersi alle API RESTful e SOAP, a diversi database SQL e LDAP ed eseguire script PowerShell remoti sui server Windows.

The CloudForms Appliance

(docker, ec2, gce, azure, hyperv,
openstack, ovirt, vsphere)





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Colangelo Leonardo System Cloud
Administrator



#RedHatOSD