

BV TECH



# CloudForms

Self hybrid Cloud  
Colangelo Leonardo System Cloud  
Administrator



#RedHatOSD

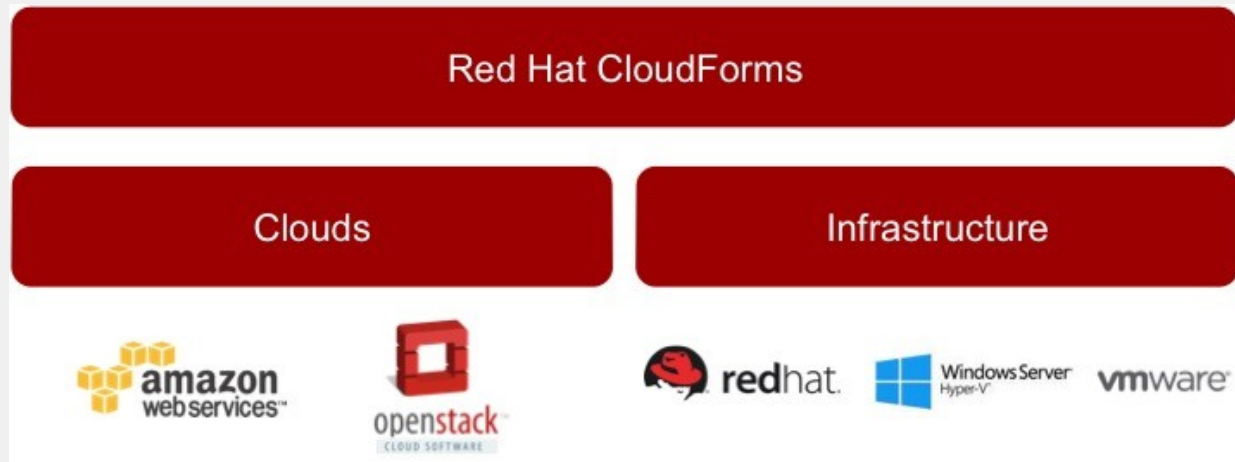
# Cosa è CloudForms?

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<sup>®</sup>**  
**CLOUDFORMS**

# Hybrid Cloud

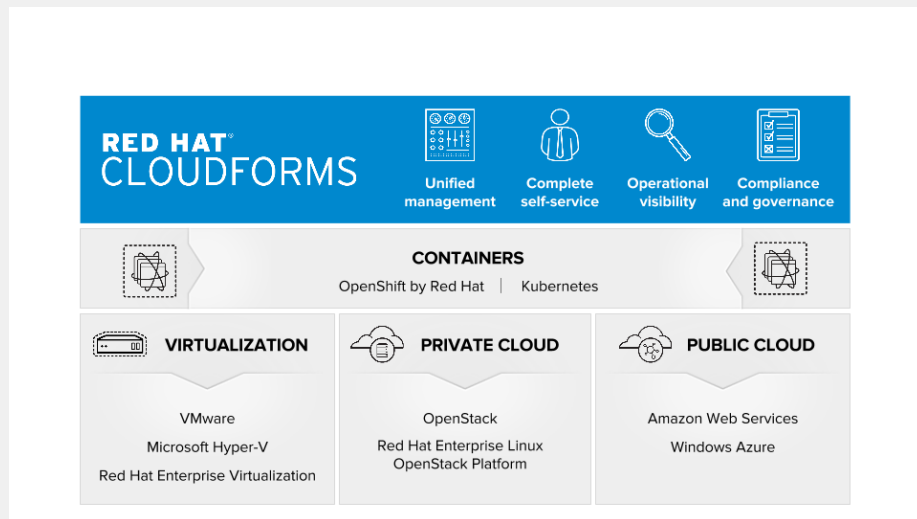
Le aziende globali vanno verso la gestione dell'hybrid cloud



# 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)

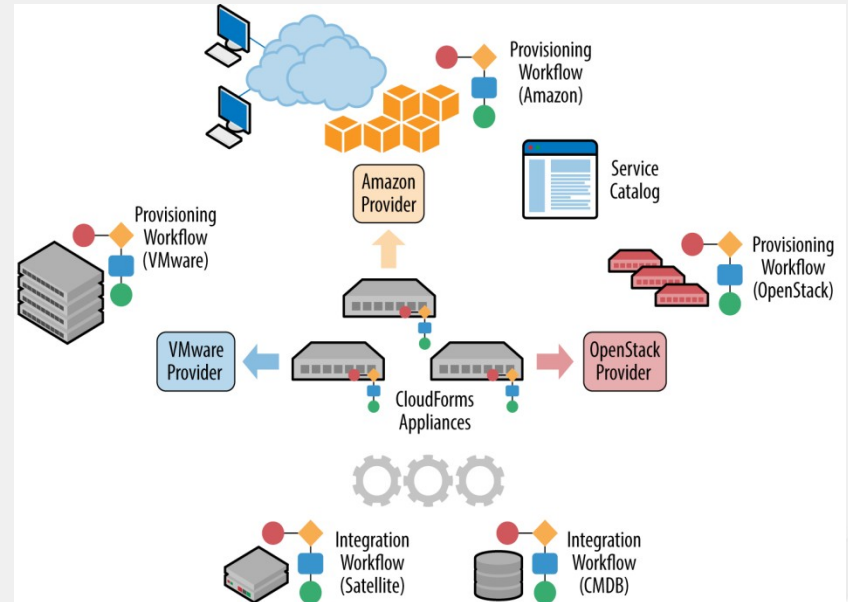
- Self-service catalog-based
- Metering and billing of cloud workloads
- Policy-based workload optimization and management
- Workflow orchestration and automation
- The capability to integrate
- Role-based access control

# 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



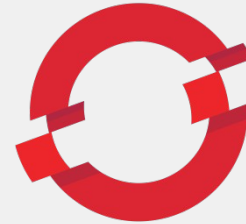
# Configuration Management Providers

Red Hat Satellite 6 - Bare Metal

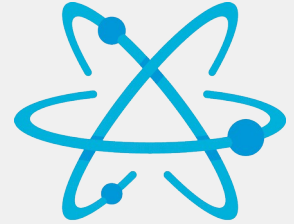


# Container Provider

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



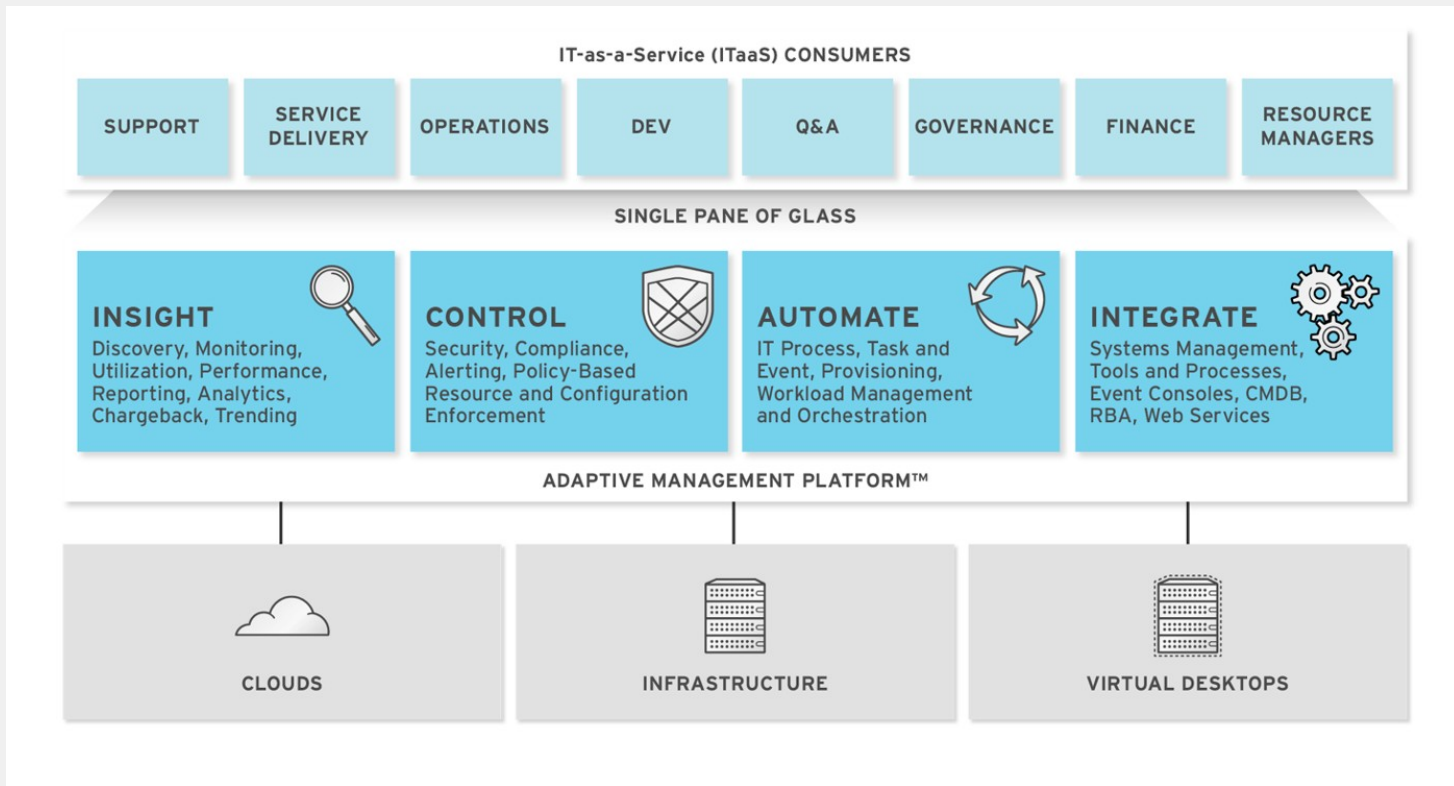
**OPENS SHIFT**



**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