#### Red Hat Summit

#### Connect





Red Hat
Summit

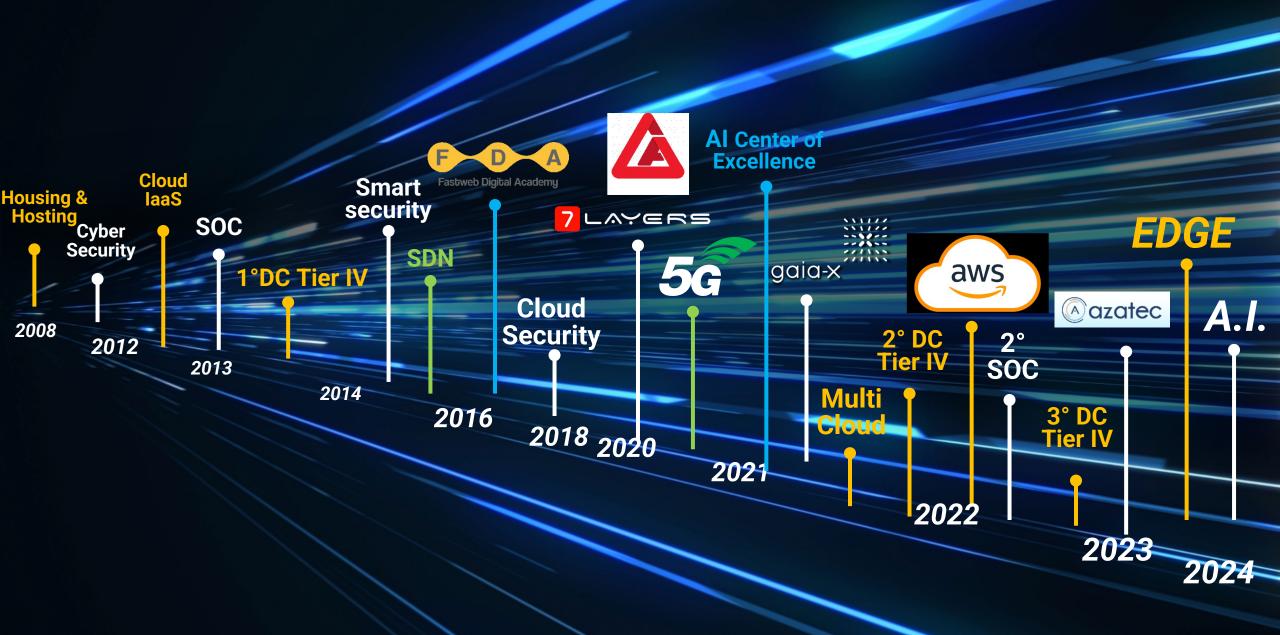
Connect

#### Vincenzo Coscia

ICT Technical Specialty Professional Fastweb SpA



#### UN PERCORSO DI INNOVAZIONE NELL'ICT CHE PARTE DA LONTANO...



### Partnership con RedHat



**Advanced** 

**Business Partner**Certified Cloud and
Service Provider

Soluzioni IaaS (OpenStack Platform) Soluzioni PaaS (RedHat Openshift) Soluzioni CaaS (RedHat Openshift)

Piattaforme Gestite e Data Center Outsourced



**Advanced** 

**Business Partner** 

**Solution Provider** 

Rivendita Subscription e Attività di Consulenza



#### Best Telco Cloud Partner 2023

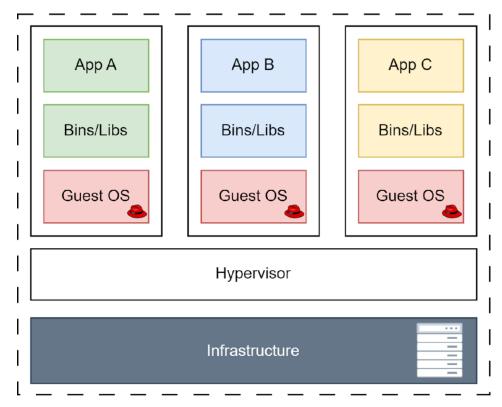
# FASTIJEB

[...] Per la crescita di fatturato e servizi realizzata anno su anno sui mercati SMB e Large Enterprise grazie alla realizzazione di Fastcloud, il Private Cloud che offre con successo servizi Managed basati su Openshift

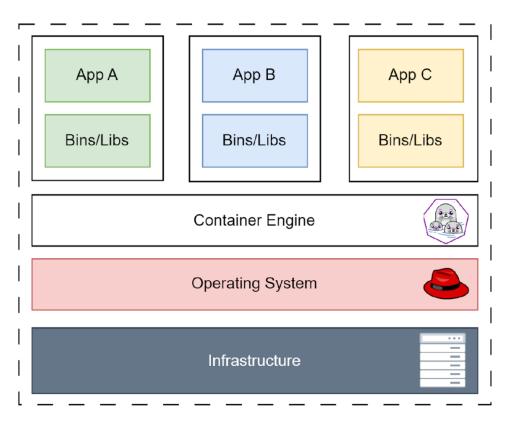
21 e 22 Settembre, Red Hat Partner Conference 2023 Milano Marittima



#### Dalla VM al container



Machine Virtualization



**Container Virtualization** 

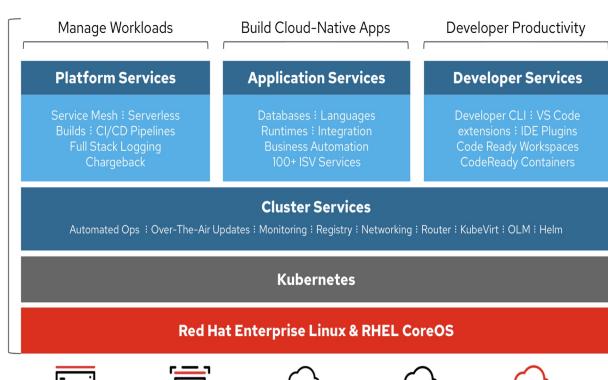


# OpenShift

- Piattaforma Enterprise per applicazioni cloud native.
- Include Kubernetes per l'orchestrazione di container.
- Una piattaforma applicativa completa di strumenti per sviluppatori per implementare ed eseguire applicazioni cloud native

OpenShift Container Platform

OpenShift Kubernetes Engine















# Openshift Full Managed by FASTcloud

- OpenShift full managed dal punto di vista infrastrutturale ed altamente scalabile
- Obiettivo: consentire ai nostri clienti di focalizzarsi solo sullo sviluppo e sulla gestione delle proprie applicazioni per il proprio business
  - · Accellerare l'adozione di applicazioni cloud-native
  - · Fornire un'infrastruttura altamente affidabile e pronta all'uso
- Progettato per offrire la miglior esperienza di OpenShift nei datacenter FASTcloud





### "We are OPS, You are DEV"





**Applications** 





Cliente

Data

Runtime

Middleware

OS

Virtualization

Servers

Storage

Networking

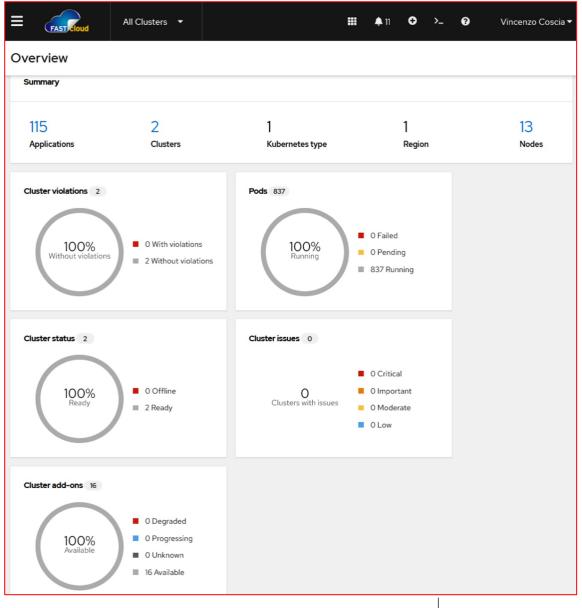






#### Red Hat ACM

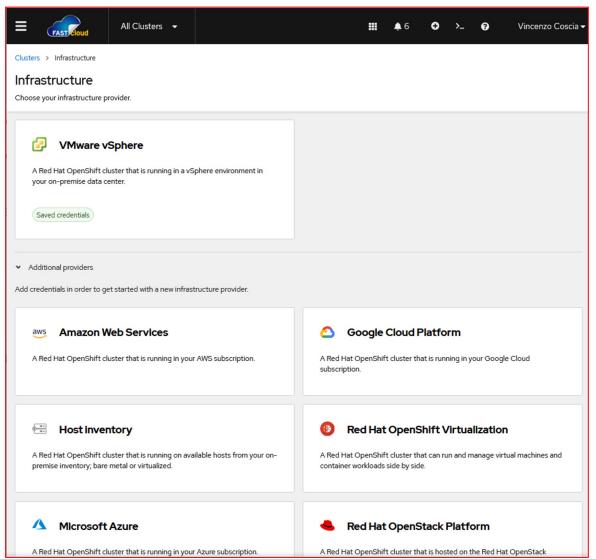
- Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes
- Console centralizzata per la gestione di cluster OpenShift.
- Deploy di applicazioni multi cluster in modo scalabile.
- Governance e policy management multi cluster
- ACM riduce il tempo di provisioning accelerando il time-tomarket, fornendo un servizio di qualità e ad alte prestazioni, compliant da un punto di vista della security.





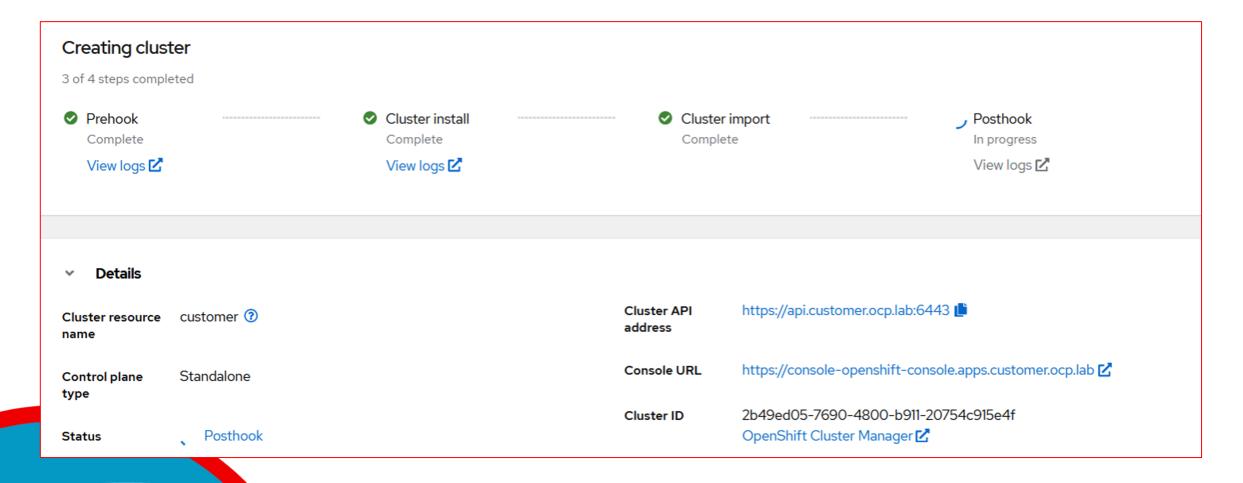
### Provisioning in DC FASTcloud

- ACM è stato scelto per effettuare il deploy di nuovi cluster in modo semplice e veloce.
- Deploy di cluster OpenShift su una moltitudine di Infrastructure Provider, tra cui Nutanix, VMware e AWS.
- Sfruttando tools di automazione, è possibile creare template e workflow per ridurre i tempi di configurazione e installazione.



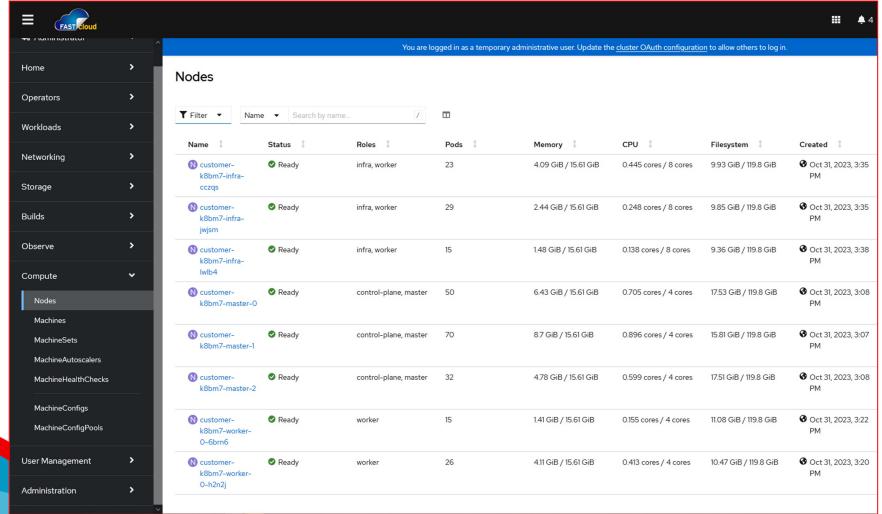


### Red Hat ACM: Provisioning





# Red Hat ACM: Provisioning

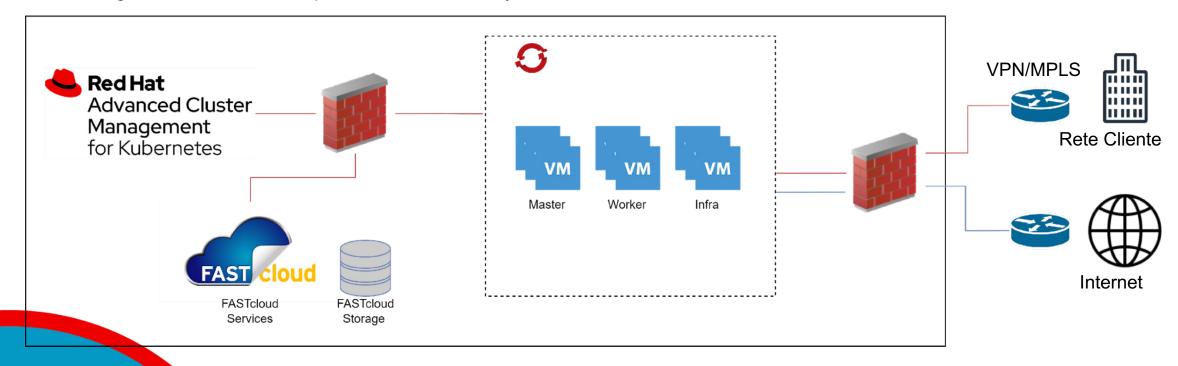






# Network & Security Perspective

- Machine Network dedicata per ogni cluster, utilizzata per il collegamento verso i servizi FASTcloud e verso i servizi interni
  alla rete Cliente tramite connessione MPLS o VPN
- External Network dedicata per ogni cluster, utilizzata per esporre i servizi applicativi verso l'esterno
- Sicurezza garantita dal SOC Enterprise Fastweb e da 7Layers





# Security by Design



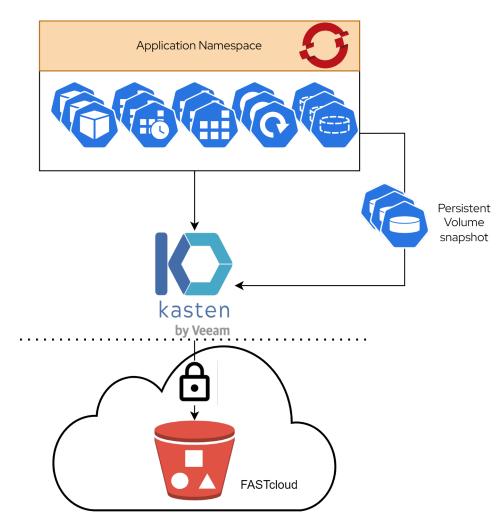
Società del gruppo Fastweb leader nel settore della CyberSecurity



# Backup & Restore

- Infrastruttura di backup e restore managed da FASTcloud
- Kasten Enterprise by Veeam
  - Servizio unmanaged: Il cliente potrà eseguire il backup dei workload applicativi in maniera semplice e autonoma.
- Scelta autonoma sul tipo di backup:
  - Full namespace
  - · Selezione puntuale delle risorse
- Modalità:
  - Scheduled
  - · On demand

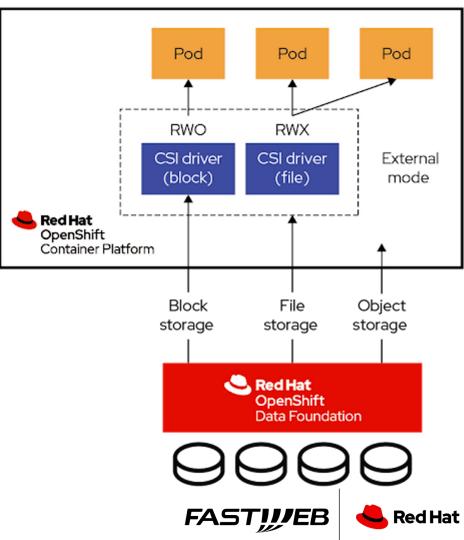






# Red Hat OpenShift Data Foundation

- Servizio aggiuntivo di Software-defined storage per container
- Astrae i dettagli dello storage consentendo alle applicazioni di interagire con i dati in modo semplice e altamente scalabile.
  - Data Efficiency
  - Data Resilience
  - · Data Security
- Volumi dedicati nell'infrastruttura Storage FASTcloud.



#### In definitiva...

- Soluzione OpenShift as a Service totalmente gestita
- Provisioning veloce grazie ad ACM
- Alta affidabilità dell'infrastruttura
- Network e Firewall dedicati per ogni cluster:
  - Verso i servizi FASTcloud e verso i servizi del cliente sfruttando VPN o MPLS
  - · Verso Internet per esporre web application cloud-native
- Supporto H24 fornito da personale FASTcloud in caso di problematiche Infrastrutturali grazie ad un servizio avanzato di monitoraggio continuo.



# Pensato per tutti

- Per Realtà Enterprise e non, che desiderano accellerare lo sviluppo di applicazioni cloud-native seguendo i principi DevSecOps e CI/CD, sfruttando l'alta scalabilità e la flessibilità offerti da OpenShift su Infrastruttura Enterprise FASTcloud.
- Grazie alla fruibilità della piattaforma e al supporto costante di FASTcloud, risulta perfetta anche per utenti con meno esperienza di gestione infrastrutturale e che desiderano approcciarsi al mondo cloud native
- Sfruttare OpenShift Full Managed by FASTcloud come sito di backup/DR in caso di indisponibilità del sito primario cliente.



#### Perchè FASTcloud

Affidabilità

Resilienza

Full Managed

Personalizzazione

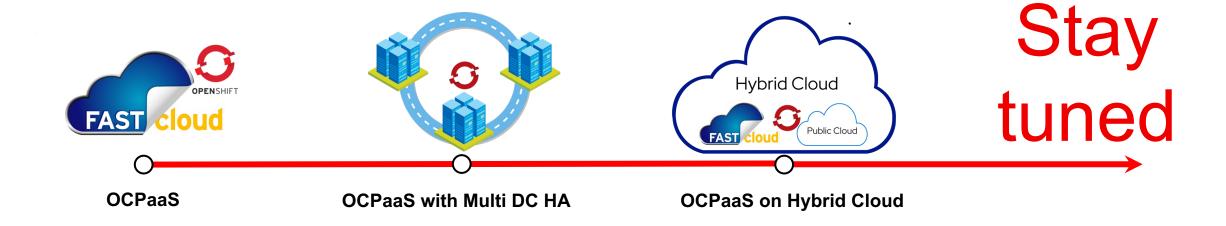
Soluzioni Enterprise

Supporto



# È solo l'inizio

- Progettato per essere scalabile e sempre aggiornato
- Obiettivo: rendere la piattaforma sempre più funzionale, accompagnando i clienti verso una modalità di lavoro Full
   Managed Oriented, consentendo loro di focalizzarsi sul proprio business principale.



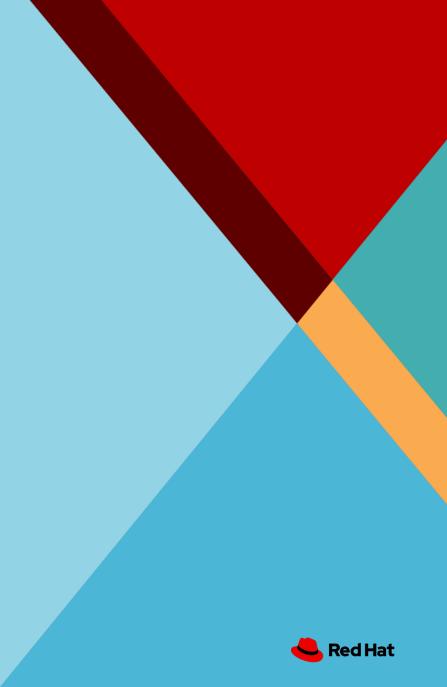




Connect

**Q&A?** 

FASTIJJEB





**Connect** 

Thank you

FASTIJJEB

