

# DISASTER RECOVERY con Software-defined Storage ed infrastrutture iperconvergenti

Fabio Volpe  
CEO, Darwin Computing



# Indice

-  Darwin Computing : chi siamo
- Disaster Recovery: definizioni e caratteristiche
- Disaster Recovery: replica con storage Hardware
- Disaster Recovery: replica con Red Hat software-defined storage 
- Disaster Recovery con 
- Disaster Recovery senza georeplicazione dello storage  MariaDB

# Darwin Computing

chi siamo

Darwin Computing è un'azienda specializzata in infrastrutture server ad alta affidabilità ed elevate performance, basati prevalentemente su tecnologia Open Source.



ADVANCED

BUSINESS PARTNER



AUTHORIZED PARTNER

BUSINESS SERVICE PROVIDER



redhat.

CERTIFIED CLOUD AND SERVICE PROVIDER



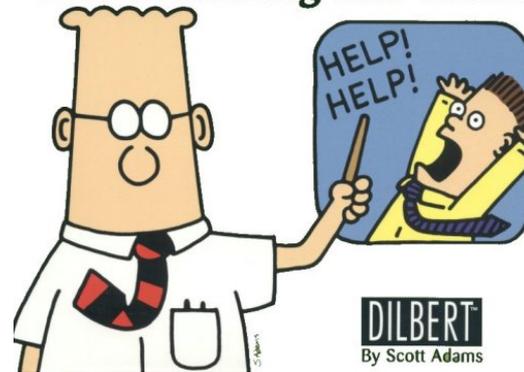
# Disaster Recovery

definizioni

**IL 40% delle pmi che fronteggiano un disastro, chiudono la loro attività e non riaprono.**

(U.S. Federal Emergency Management Agency)

**Our Disaster Recovery Plan Goes Something Like This...**



## Definizione di Disaster Recovery

Per Disaster Recovery (brevemente DR) si intende l'insieme di misure tecnologiche atte a ripristinare sistemi, dati e infrastrutture necessarie all'erogazione di servizi di business a fronte di gravi emergenze.

# Disaster Recovery

caratteristiche

Recovery Point Objective (RPO)

“Quanti dati siete disposti a perdere?”

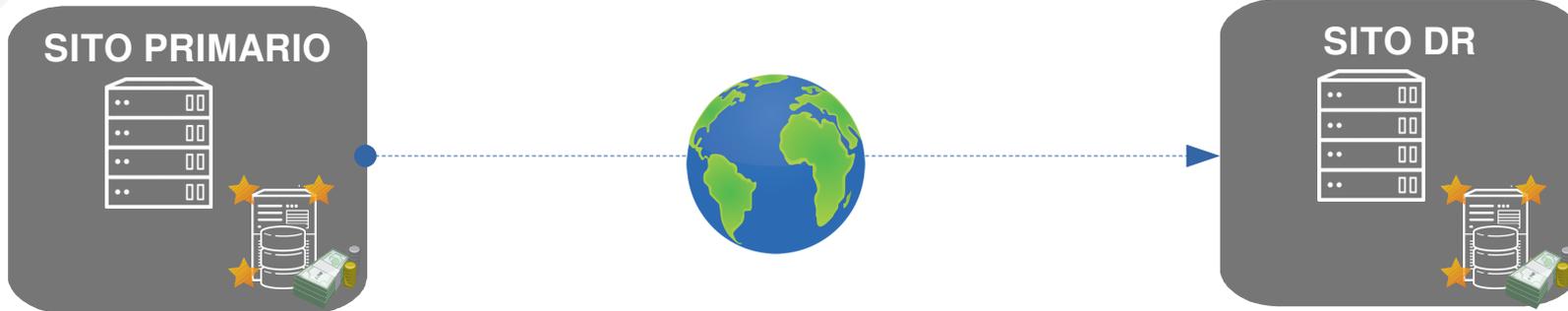
Recovery Time Objective (RTO)

“Quanto downtime potete tollerare?”



# Disaster Recovery

Con storage tradizionale

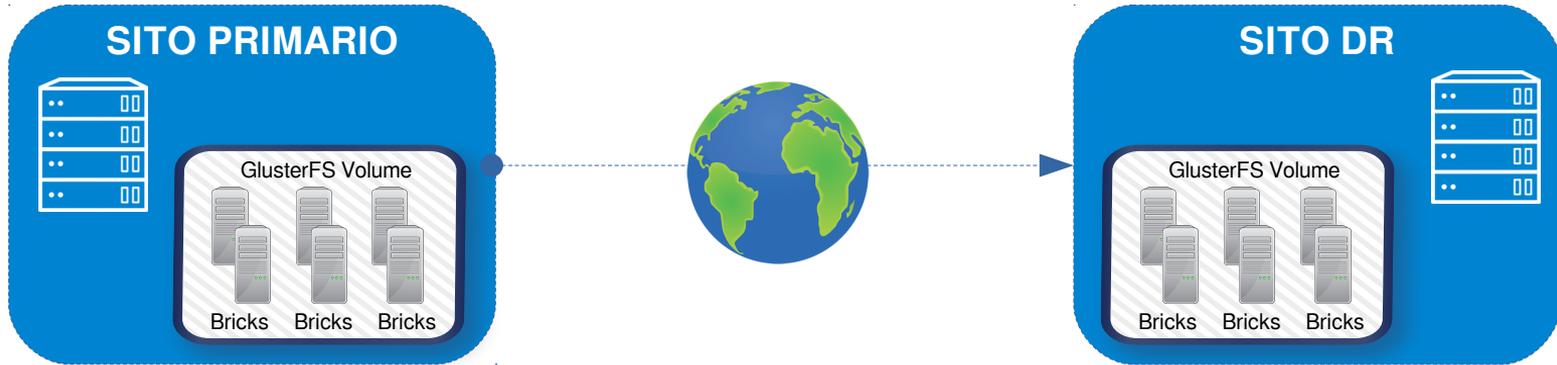


## Replica con Storage Tradizionale

- Add-on opzionale = aumento dei costi
- Tecnologie proprietarie = vendor lock-in
- Limitata scalabilità e flessibilità

# Disaster Recovery

Con Red Hat GlusterFS

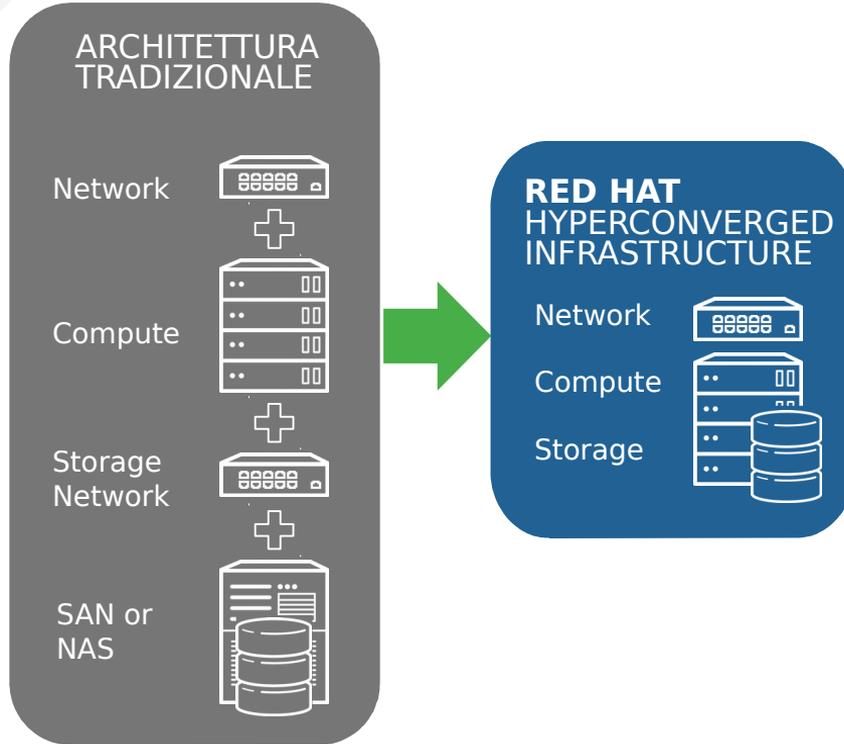


## Replica con GlusterFS

- Alta affidabilità (filesystem distribuito)
- Scalabilità
- Open standard (no vendor lock-in)
- Hardware standard (server)
- TCO ridotto

# RHHI

## Red Hat HyperConverged Infrastructure



- **Elimina** la necessità di uno storage separato
- **Unico** budget per compute & storage
- **Unico** supporto per compute & storage
- **Riduzione dei costi**
- Tutti i vantaggi del **software defined storage**

# Disaster Recovery

Con Red Hat HyperCoverged Infrastructure



**TUTTI I VANTAGGI  
DELLA REPLICAZIONE GLUSTER  
CON ULTERIORE RIDUZIONE DI HARDWARE**

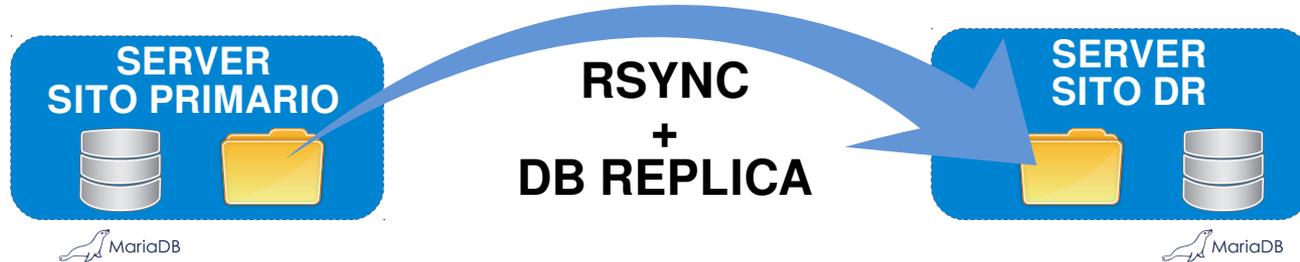
# Disaster Recovery

## Senza georeplicazione dello storage

Non sempre la georeplicazione dello storage è possibile ed è necessario ricorrere a:

- Funzionalità di **replicazione del database** all'interno della VM/docker/ecc.
- **Sincronizzazione del filesystem** all'interno all'interno della VM/docker/ecc.

Use Case con software Open Source:





# RED HAT OPEN SOURCE DAY

Europe, Middle East & Africa



**#redhatosd**