

Il Disaster Recovery (DR) è implementato tramite il servizio di **Disaster Recovery as a Service** (DRaaS) offerto da Aruba. Il servizio permette di proteggere l'infrastruttura in modo professionale, semplice e sicuro appoggiandosi a un prodotto leader nel settore come **ZERTO**.

Il meccanismo di replica adottato dal servizio è basato sulla tecnologia ZERTO (stato dell'arte nelle soluzioni Disaster Recovery virtualizzate VMware) che ottimizza, deduplica e comprime i dati da salvaguardare garantendo il minimo impatto sulla banda necessaria, minimizzando di conseguenza l'RPO (Recovery Point Objective) conseguibile. In particolare il sistema riduce l'RTO (Recovery Time Objective) a valori che mediamente possono variare da pochi secondi a pochi minuti anche su distanze internazionali.

La soluzione garantisce un RTO estremamente basso, garantendo in pochi secondi il passaggio dei workload di produzione nel sito di Disaster Recovery.

Per garantire la bontà della soluzione e costantemente verificarne il funzionamento, vengono effettuati saltuariamente dei test di DR, attivando le macchine nel Sito secondario, senza andare in alcun modo ad interferire con le macchine di produzione (Sito primario), operazione che permette di verificare che le repliche e le procedure di Disaster Recovery funzionino correttamente.

Procedura

I due siti coinvolti sono sempre in Italia. Attualmente Kibernetes appoggia le proprie infrastrutture ed eroga i servizi da:

- Sito primario: **IT1-Arezzo** sito in Via Piero Gobetti, 96 Arezzo (AR)
- Sito secondario: **IT3-Milano** sito in Via San Clemente, 53 Ponte San Pietro (BG)

Un test di Disaster Recovery viene lanciato il 1° giorno lavorativo dei mesi di giugno e di dicembre.

L'esito viene tracciato e ne viene mantenuta registrazione su un apposito documento.

Maggiori informazioni possono essere trovate sulla manualistica del produttore reperibile ai seguenti link:

- <https://www.zerto.com/wp-content/uploads/2017/07/The-Disaster-Recovery-Guide-by-Zerto-Italian-Version.pdf>
- http://s3.amazonaws.com/zertodownload_docs/Marketing_Material/White%20Paper%20-%20Private%20Cloud%20for%20the%20Enterprise%20Customer.pdf