



INSTALLAZIONE DI NEXTCLOUD SU KUBERNETES

Alessandro Bolgia
CTO - ITServicenet

Emilio Veronesi
Certified Kubernetes Administrator - ITServicenet

#OSW2021



RETE ITALIANA
OPEN SOURCE

Alessandro Bolgia

- IT System Administrator e titolare di ITServicenet
- Ingegnere Elettronico
- Sono Sysadmin con una solida esperienza nella gestione di sistemi Linux.
- Entusiasta utilizzatore di soluzioni Open Source, mi piace sperimentare e testare tecnologie all'avanguardia.



Emilio Veronesi



IT System Administrator | CKA (Certified Kubernetes Administrator)

Sono Sysadmin con una solida esperienza nella gestione di soluzioni iperconvergenti con particolare attenzione a sistemi scalabili e in alta affidabilità.

Entusiasta utilizzatore di soluzioni Open Source, mi piace sperimentare e testare tecnologie all'avanguardia.

Negli ultimi anni ho guadagnato una forte esperienza nella progettazione e gestione di infrastrutture di orchestrazione a container, nello specifico Kubernetes.

Alessandro Bolgia



RETE ITALIANA
OPEN SOURCE





Cloud Native

Un esempio pratico – Installazione di Nextcloud su Kubernetes



RETE ITALIANA
OPEN SOURCE

Agenda

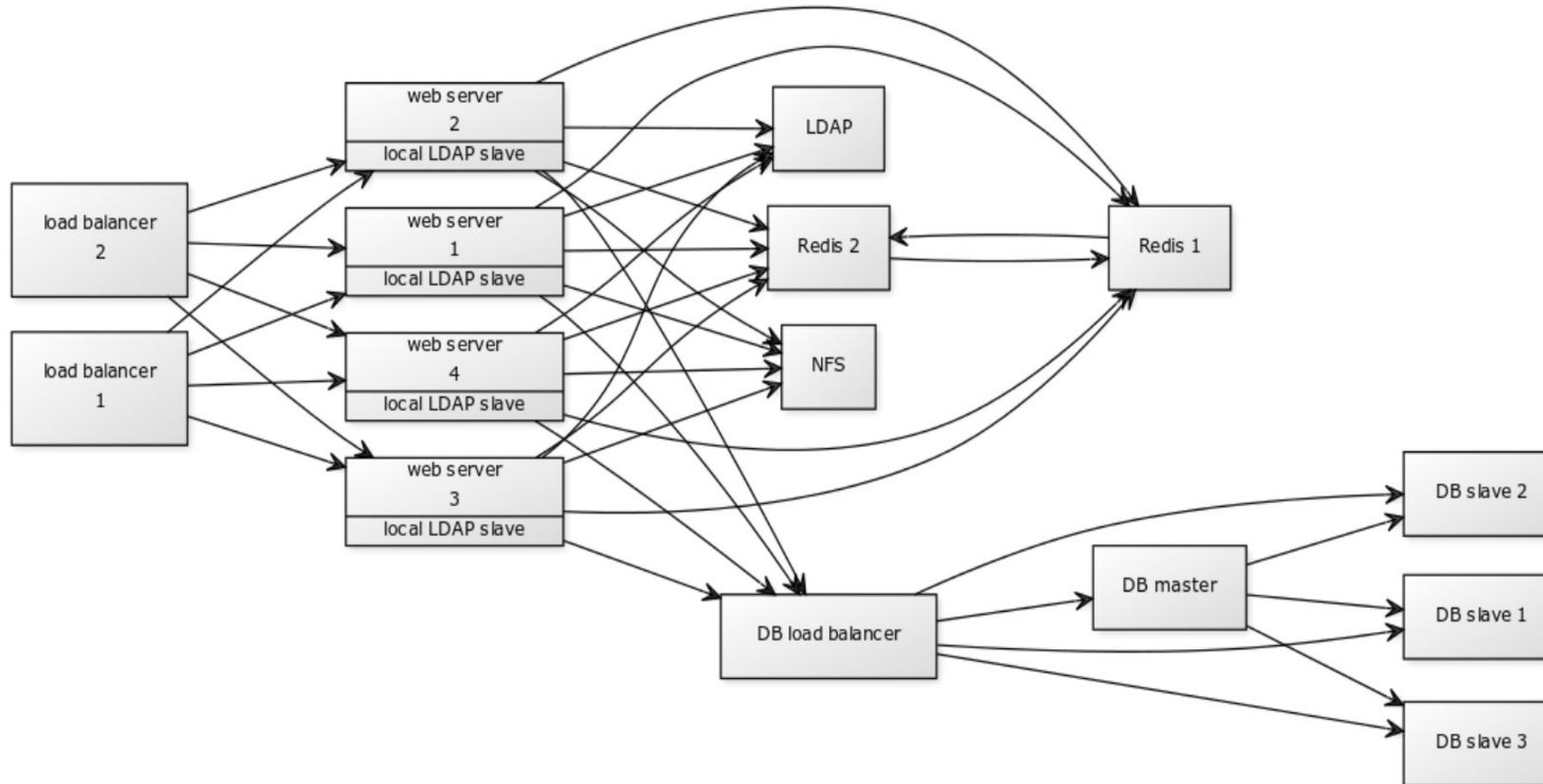
- I. Perché scegliere Nextcloud
- II. Architettura VM vs Container
- III. Nextcloud + Kubernetes + Ceph Storage Provider
- IV. Perché Nextcloud & Kubernetes
- V. Default Deployment
- VI. Autoscaling Test
- VII. Deploy nuova istanza

I. Perché scegliere Nextcloud

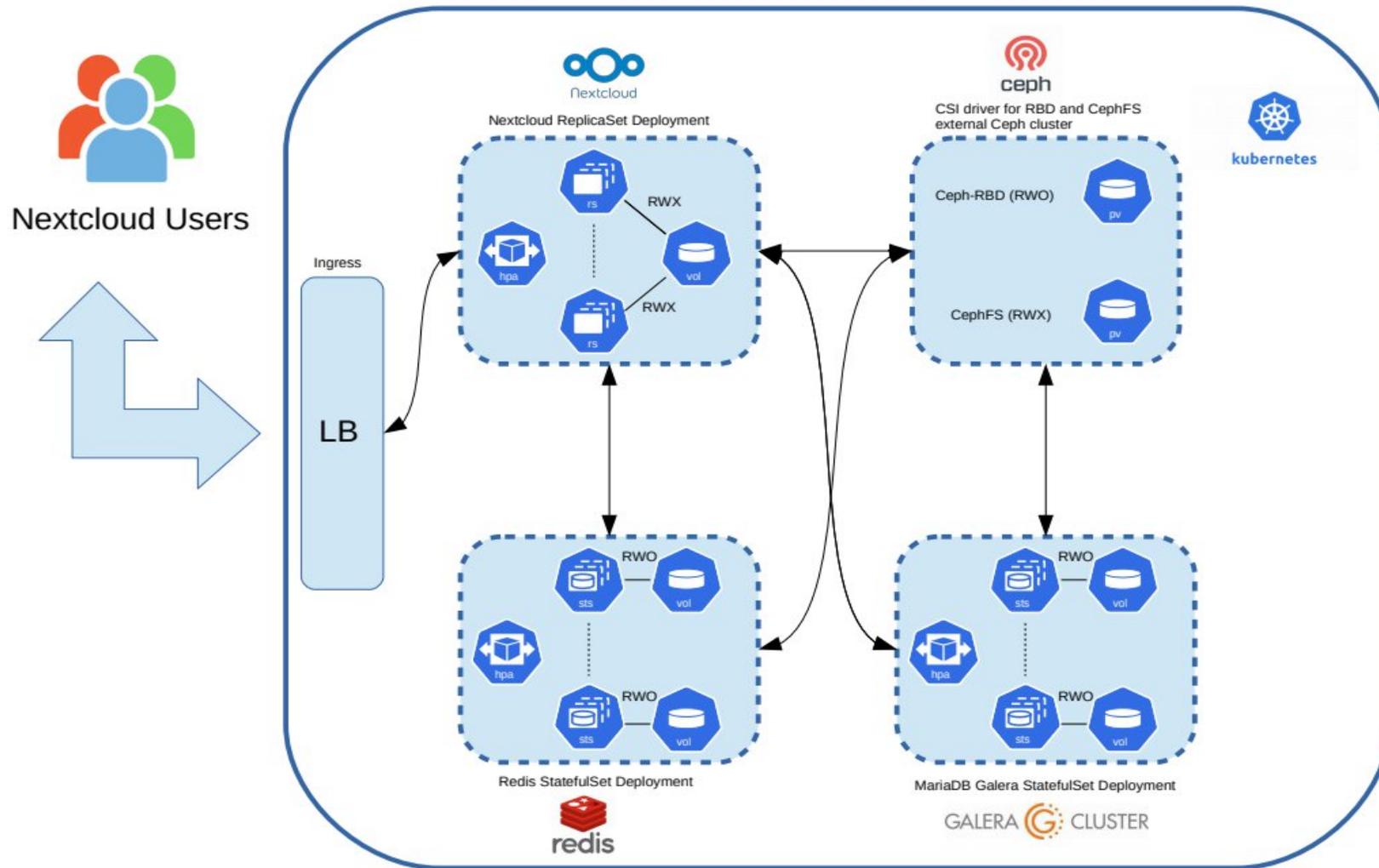
- + Sicuro, flessibile e scalabile.
- + Collaborative workspace and Enterprise File Sync and Share.
- + 100% open source.
- + GDPR compliant.
- + Suite completa per la collaborazione, editing , webrtc, file sharing.
- + Tanti moduli per le più svariate esigenze e per integrarsi con i sistemi informativi esistenti.



II. Architettura VM vs Container



III. Nextcloud + Kubernetes + Ceph Storage Provider



IV. Perché Nextcloud & Kubernetes

- ✦ Abbiamo pensato di mostrare un esempio pratico utilizzando il prodotto di punta per ITServicenet: Nextcloud.
- ✦ Solitamente la realizzazione di una infrastruttura per migliaia di utenti coinvolge un numero importante di servers da mettere online e da mantenere operativi, oltre a coinvolgere diverse figure IT.
- ✦ Dover scalare i servizi erogati può essere oneroso per gli IT Manager.
- ✦ Con la soluzione Kubernetes la gestione di infrastrutture complesse, scalabili in high availability (HA) è molto più semplice.

IV. Perché Nextcloud & Kubernetes

- ✦ Auto-scaling: Kubernetes è in grado di scalare automaticamente, regolando la dimensione dei cluster sulla base della domanda e di altre metriche di utilizzazione.
- ✦ Infrastructure as Code, velocità di replicare.
- ✦ Istanziamento della infrastruttura veloce, senza dover coinvolgere i vari reparti che solitamente devono interagire.
- ✦ Possibilità di avere un ambiente di collaudo/test del tutto simile a quello di produzione lavorando solo sui file di definizione (yaml).
- ✦ Creazione, modifica ed eliminazione della infrastruttura in modo semplice.
- ✦ Delivery facile su tutti gli ambienti Kubernetes siano on premise o Azure/AWS/Google etc.

A teal-tinted photograph of a meeting table. Several documents are spread out on the table, featuring charts, graphs, and text. Numerous colorful sticky notes (yellow, green, purple, blue) are placed on the documents. Hands of people are visible, pointing at the documents. The overall scene suggests a collaborative work environment.

Demo time!!!



Grazie per l'attenzione!



#OSW2021



<http://www.reteitalianaopensource.net>



RETE ITALIANA
OPEN SOURCE