

Proyecto nube colaborativa BOIRA



Universidad
Zaragoza

Juan Carlos Xifré Castellot
jcxifre@unizar.es

Nube colaborativa Boira

GGTT Rediris 2023

13/6/2023

Financiación

Este proyecto está financiado por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea, establecido por el Reglamento (UE) 2020/2094 del Consejo, de 14 de diciembre de 2020, por el que se establece un Instrumento de Recuperación de la Unión Europea para apoyar la recuperación tras la crisis de la COVID-19, y regulado según Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

PROYECTO TRACTOR (COMPONENTE 21): Modernización y digitalización del sistema educativo, incluida la educación temprana 0 a 3 años.

MEDIDA I5: Mejora de infraestructuras, el equipamiento, las tecnologías, la docencia y la evaluación digitales universitarios.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

Objetivos

1. Infraestructura cloud basada en software libre:

- OpenNebula 
- CEPH 

2. Cada institución dispone de recursos de almacenamiento y cómputo en las otras dos.

3. Probar nube colaborativa

Equipamiento

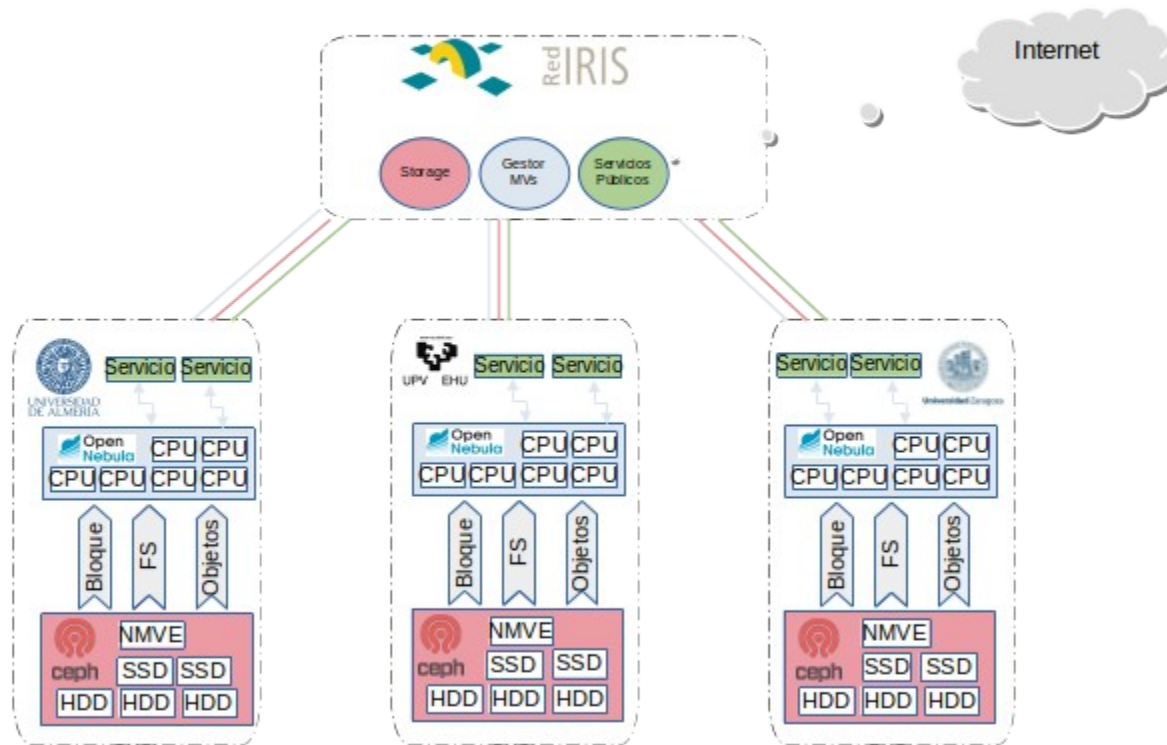
5 servidores en cada sede:

- 2 CPUs 24 cores
- 128 GB RAM
- 7,68 TB SSD (caché almacenamiento)
- 128 TB HD SAS
- 4x10/25 GbE redes servicio y storage

Fases

- Fase 1: 3 clústers independientes
- Fase 2: Clúster único tri-sede
- Fase 3: Publicación servicios

Arquitectura



“Cómplices” necesarios

1.Rediris: Colaboración total recursos necesarios para la interconexión redes. Red dedicada al proyecto.

2.Universidades:

- Equipo de Gobierno
- Compras
- Redes
- Sistemas
- ...

Retos

1. Aterrizar idea: Definir objetivos, requisitos y recursos para alcanzarlos
2. Casi trivial de forma interna, complejo en tres organizaciones.
3. Infraestructura: Diferencias.
4. Licitaciones: Meses de diferencia.
5. Coordinación necesaria en varios niveles (horizontal/verticalmente)

Estado proyecto

- Servidores entregados en todas las universidades.
- Unizar y UAL mejorando red.
- Cerca de licitar el apoyo en el despliegue del software.