

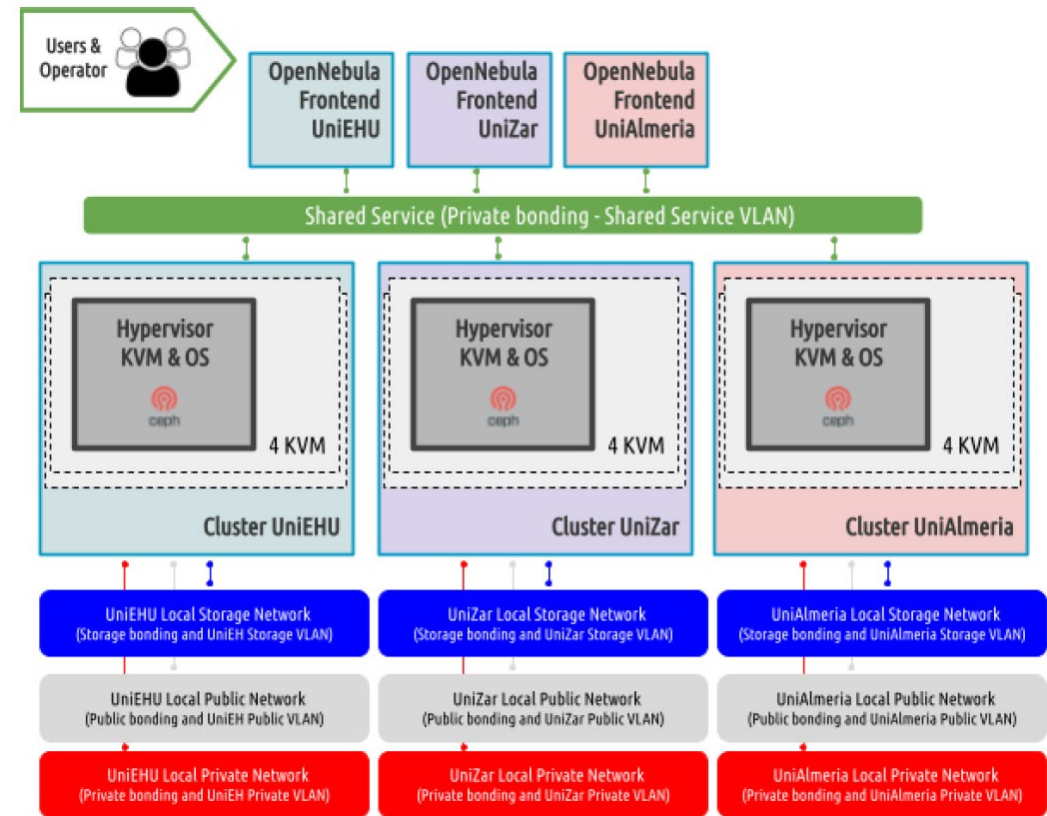
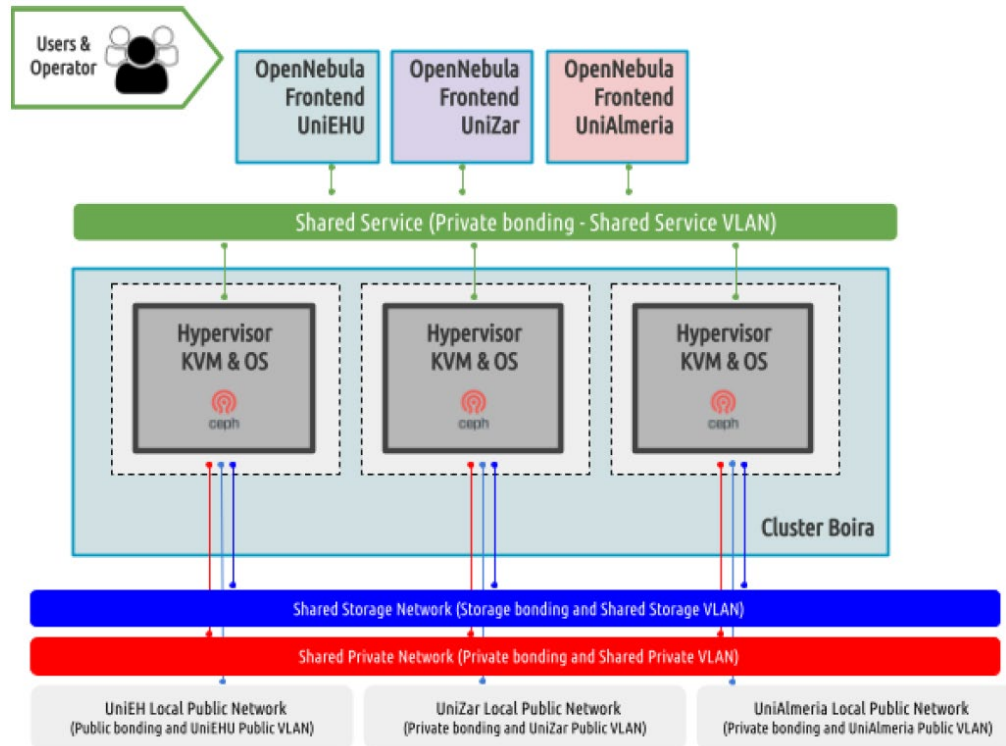
Boira

Hoja de ruta

Boira: Situación actual

- Proyecto cerrado en verano de 2024
- Universidades: UAL, UNIZAR, EHU y colaboración de RedIRIS
- Infraestructura formada por:
 - 1 cluster compartido entre universidades (1 nodo/universidad)
 - 3 cluster locales (1 cluster de 4 nodos/universidad)
- Software: Open Nebula (con soporte de fabricante de 5 años)
- Limitaciones conocidas en cluster compartido:
 - Ausencia de direccionamiento IP público balanceado
 - Latencias por encima de lo recomendado por fabricante (máx. 10ms)
 - Configuración actual no permite garantizar servicio
 - Cambio de configuración introduce problemas de bucles de red

Boira: Arquitectura actual



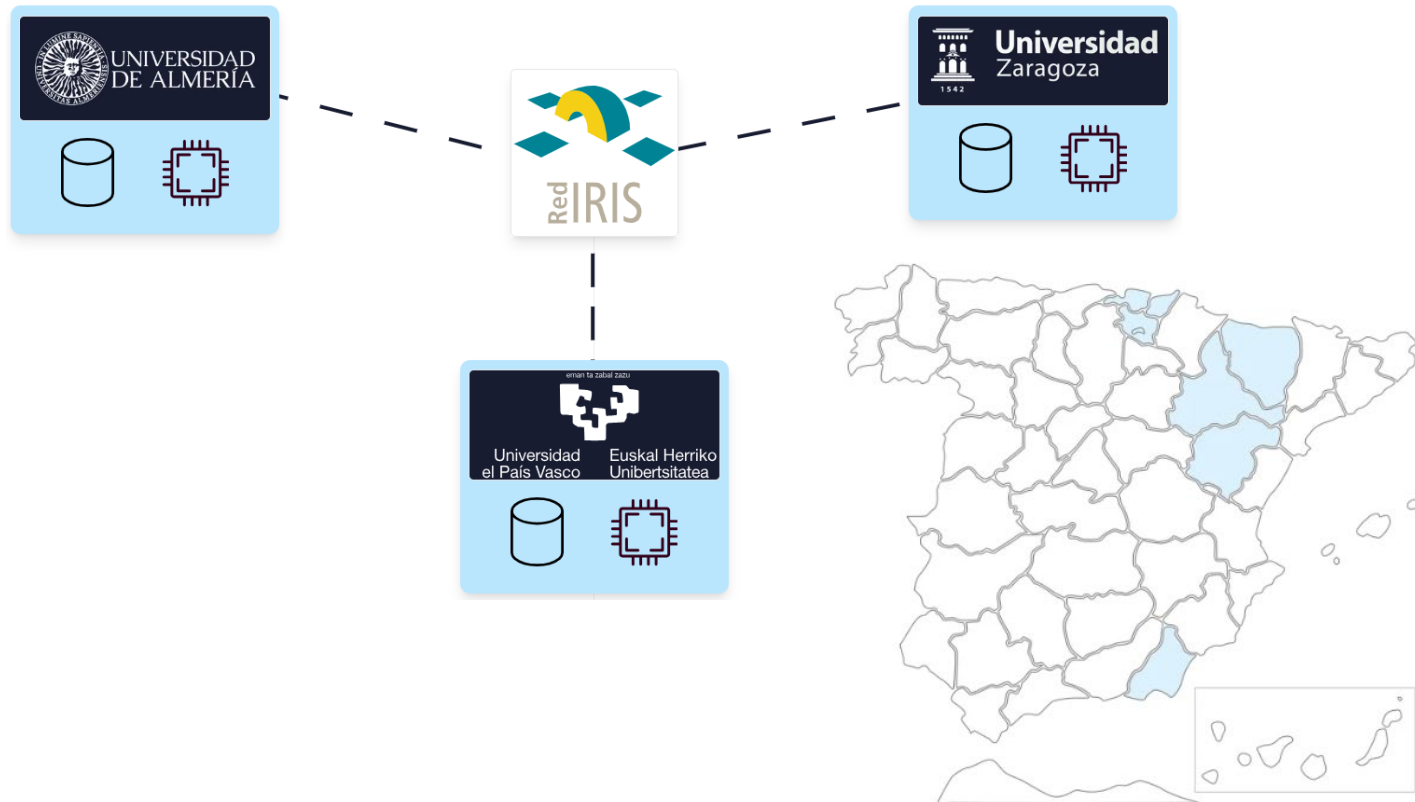
Boira: Cuestiones estratégicas

Pregunta	Intención	Posibles respuestas
¿Qué es Boira?	Objeto o misión	P.e. Infraestructura de Cloud privada interuniversitaria
¿Qué conforma Boira?	Infraestructura	Cluster común o Cluster común + cluster locales
¿Para qué se va a usar?	Objetivo	Entornos productivos, laboratorio...
¿Quién lo va a usar?	Alcance	TICs, usuarios universidades...
¿Cómo se va a usar?	Servicios, demanda	Servicios disponibles, peticiones, SLA y soporte
¿Quién decide?	Gobernanza	Comité técnico y de gestión y toma de decisiones
¿Quién opera?	Operativa	Monitorización, operación y gestión de cambios
¿Cómo se difunde?	Comunicación	Página web del proyecto, jornadas RedIRIS, listas...
¿Más?		

Boira: ¿Qué es?

Nube colaborativa Boira

Boira es un proyecto de infraestructura cloud compartida entre varias universidades públicas españolas. Construida sobre hardware propio y software libre.



El soporte perfecto para **servicios críticos**

Boira permite el despliegue de servicios críticos en alta disponibilidad con instancias en las distintas sedes, garantizando la integridad de la información o continuidad de los servicios.

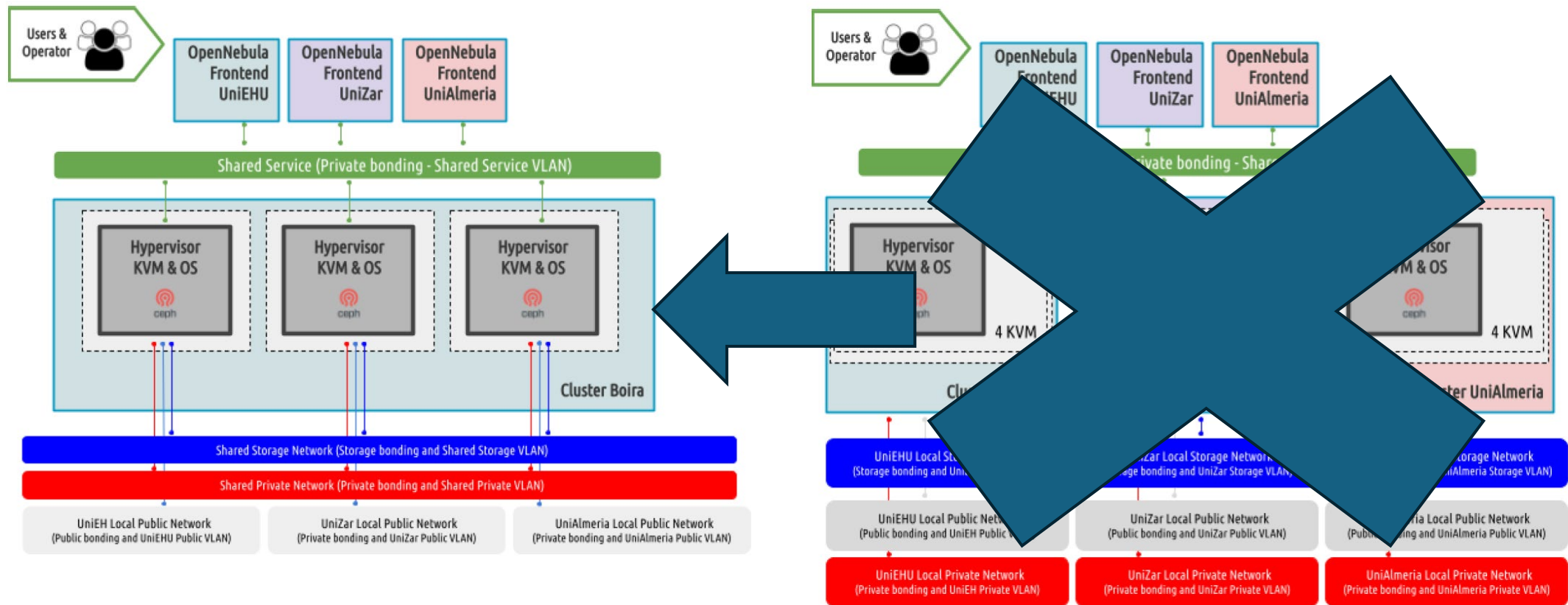


3 sedes independientes



Cómputo y almacenamiento compartidos

Boira: ¿Qué conforma Boira?



Boira: ¿Para qué se va a usar?

- Se asume:
 - Entorno estable productivo no crítico
 - Cargas de trabajo controladas para garantizar continuidad del servicio
 - Participación de las universidades para el mantenimiento y operación
 - Limitaciones propias de la arquitectura
 - Arquitectura escalable y sostenible
- Se usará para:
 - Servicios Cloud propios de las universidades participantes que complementen a servicios ya existentes

Boira: Fases e Hitos

