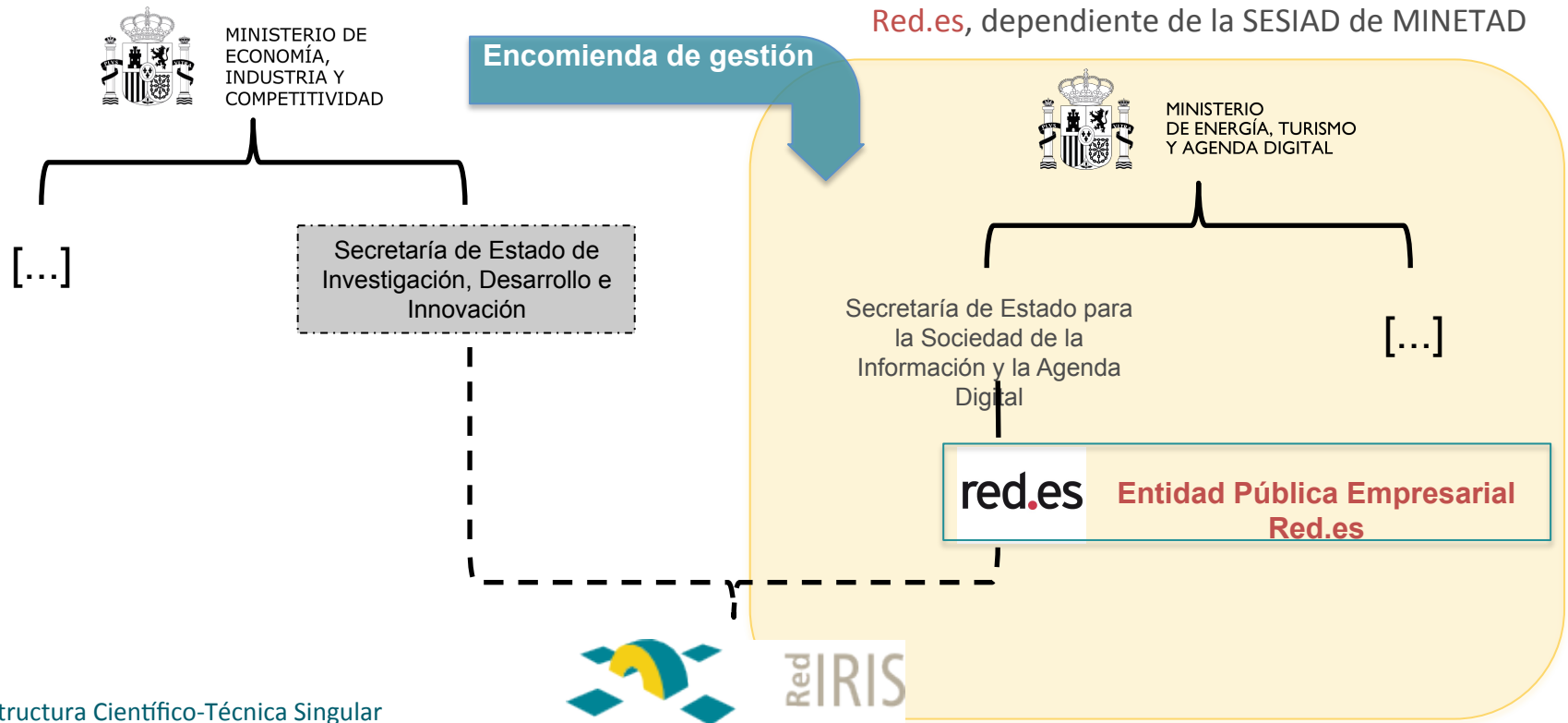

ScaleIO en RedIRIS

Sistemas y Seguridad

Red Académica y de Investigación Española

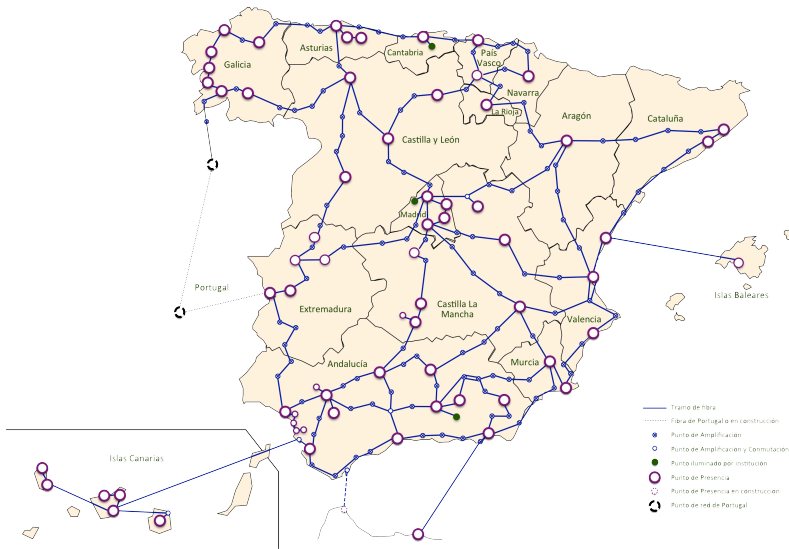
RedIRIS es una ICTS* de MEIC, que define su estrategia y la financia

Gestionada por la **Entidad Pública Empresarial Red.es**, dependiente de la SESIAD de MINETAD



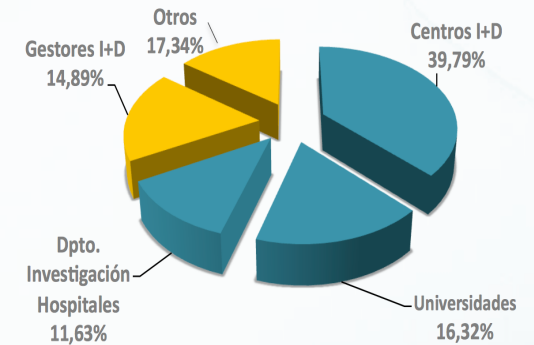
* ICTS: Infraestructura Científico-Técnica Singular

RedIRIS



RedIRIS ofrece sus servicios a unas **500 instituciones** (incluyendo las universidades españolas y los centros de investigación públicos e ICTSs)

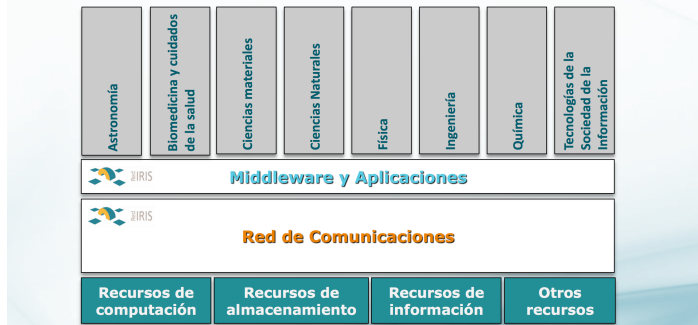
- **150.000 investigadores**
- **Unos 2.000.000 de usuarios potenciales**



Principales usuarios:



La e-ciencia es la actividad científica que hace uso intensivo de las nuevas tecnologías. En ese entorno juegan un papel muy destacado las e-infraestructuras horizontales comunes, entre las que se encuentran las redes de comunicaciones avanzadas para las universidades y centros de investigación, como RedIRIS



ScaleIO (I) - Infraestructura

Cluster Madrid

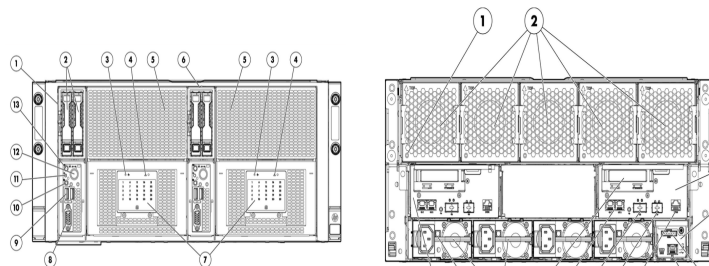
- 4 Nodos.
 - Pendiente de ampliación.

Servidores HP ProLiant SL4540

QuickSpecs

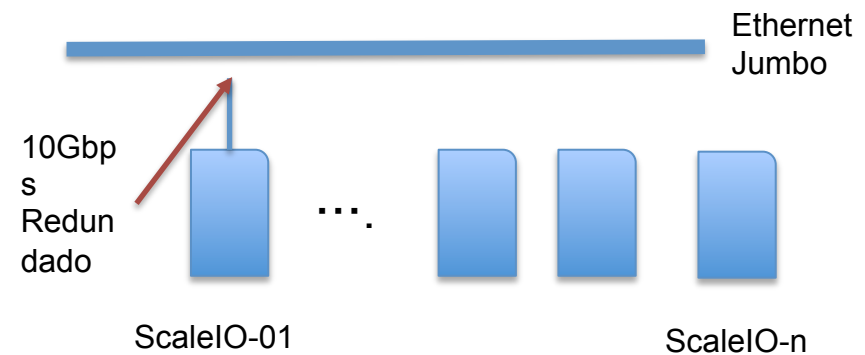
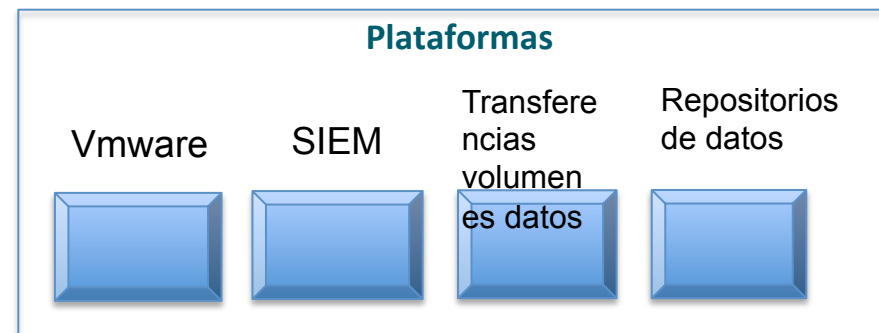
HP ProLiant SL4540 Generation 8 (Gen8) S

Overview

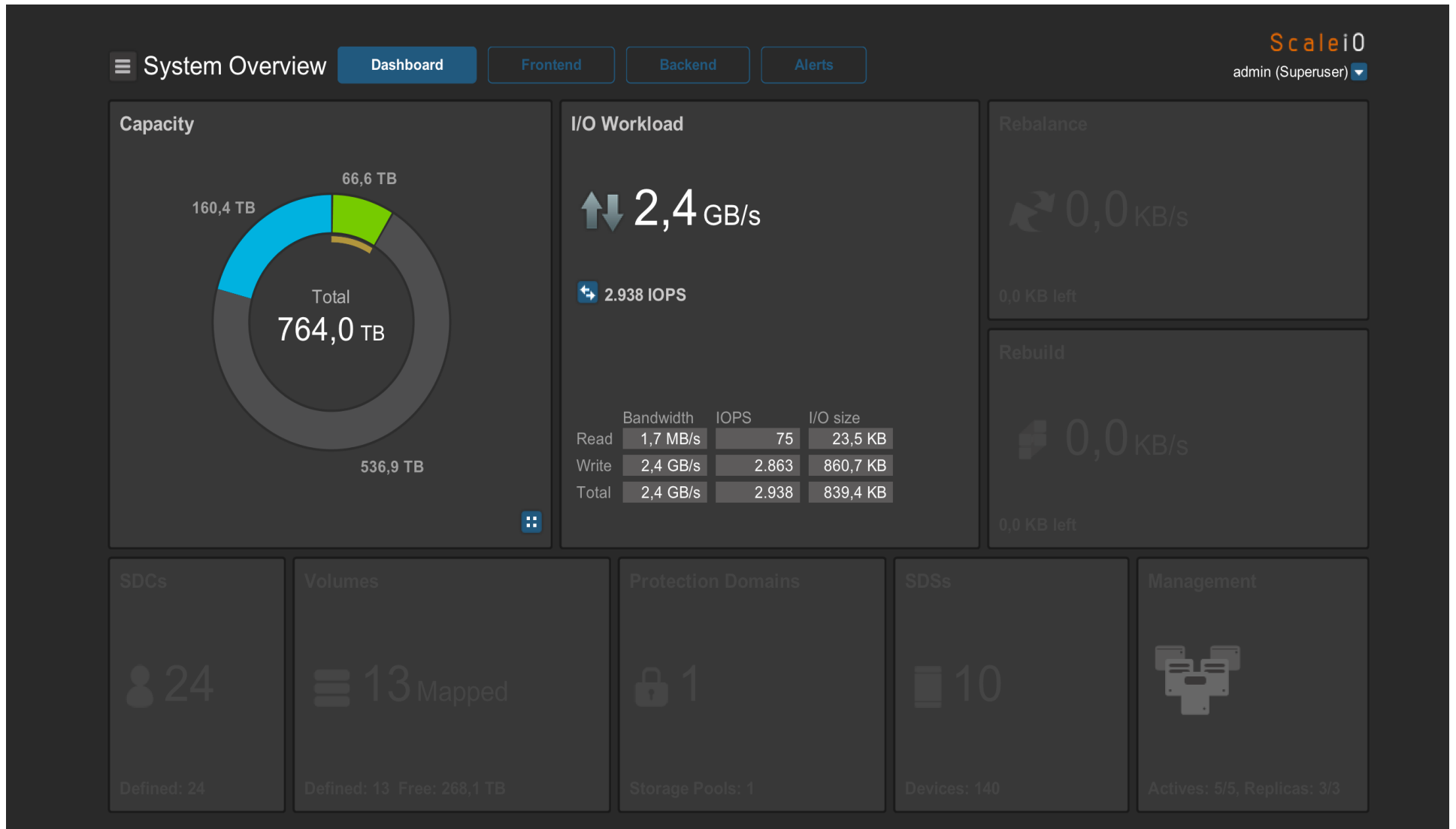


Cluster Sevilla

- 10 nodos.



ScaleIO (II) - Dashboard



ScaleIO (III) – Configuración Sevilla

Operating System	Is MDM/TB	MDM Mgmt IP	MDM IPs	Is SDS	SDS Name	SDS All IPs	SDS-SDS Only	SDS-SDC Only	Protection Dr	Fault Set	SDS Device L	SDS Device N	RFcache	Is SDC
linux	Master	[Redacted]	10.1.1.235	Yes	[Redacted]	10.1.1.235			default	[Redacted]			Yes	No
linux	Slave		10.1.1.237	Yes		10.1.1.237			default		Yes	No		
linux	TB		10.1.1.239	Yes		10.1.1.239			default		Yes	No		
linux	Slave		10.1.1.241	Yes		10.1.1.241			default		Yes	No		
linux	TB		10.1.1.243	Yes		10.1.1.243			default		Yes	No		
linux				Yes		10.1.1.236			default		Yes	No		
linux				Yes		10.1.1.238			default		Yes	No		
linux				Yes		10.1.1.240			default		Yes	No		
linux				Yes		10.1.1.242			default		Yes	No		
linux				Yes		10.1.1.244			default		Yes	No		

Ventajas y Desventajas

- Maximización del coste TB/€. Crecimiento en los datos y en la disponibilidad de estos.
- Crecimiento en paralelo.
- Entorno paralelo de alto rendimiento.
- Instalado en hardware de propositivo general (fácil crecimiento sin secuestros).
- Soporte

Tecnología novedosa.

Integración con CommVault
Vmware

No disponibilidad de NFS (CEPH).

Dependiente de el Sistema Operativo

Difícil integración con OpenNebula

Hardware – Buen Hardware