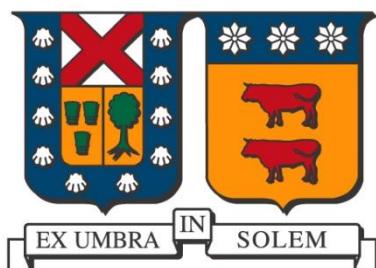


Virtualización de Redes

D. Acevedo¹, A. Astudillo², A. Beghelli¹, C. Inostroza², S. Jaque²,
N. Jara¹, A. Leiva¹, P. López², S. Sobarzo³ M. Tarifeño¹

alejandra.beghelli@usm.cl



¹Universidad Técnica
Federico Santa María

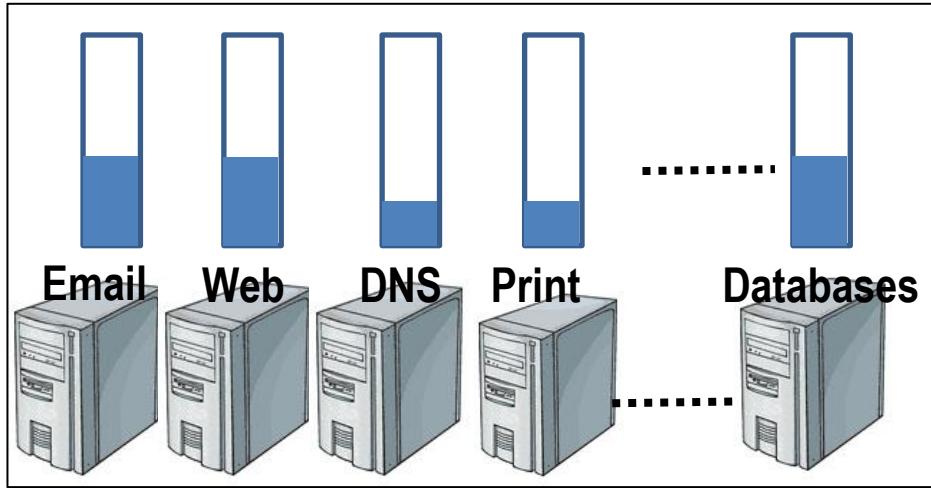


²Red Universitaria
Nacional (REUNA)



³Universidad de
Concepción

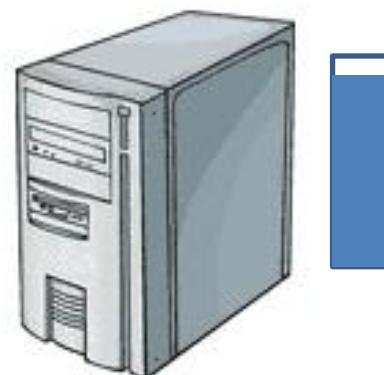
Virtualización de Servidores



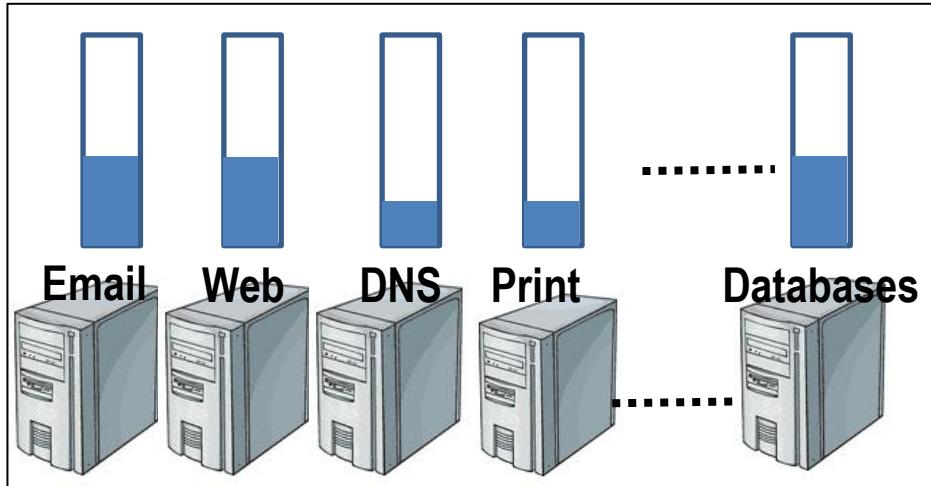
Una máquina por servicio:

- Bajos niveles de **utilización**
- Desbalance **carga**
- Alto **gasto** en mantenición

Capa de
virtualización

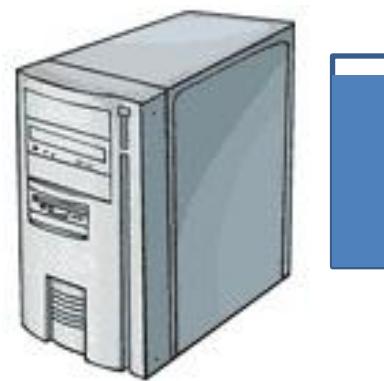


Virtualización de Servidores

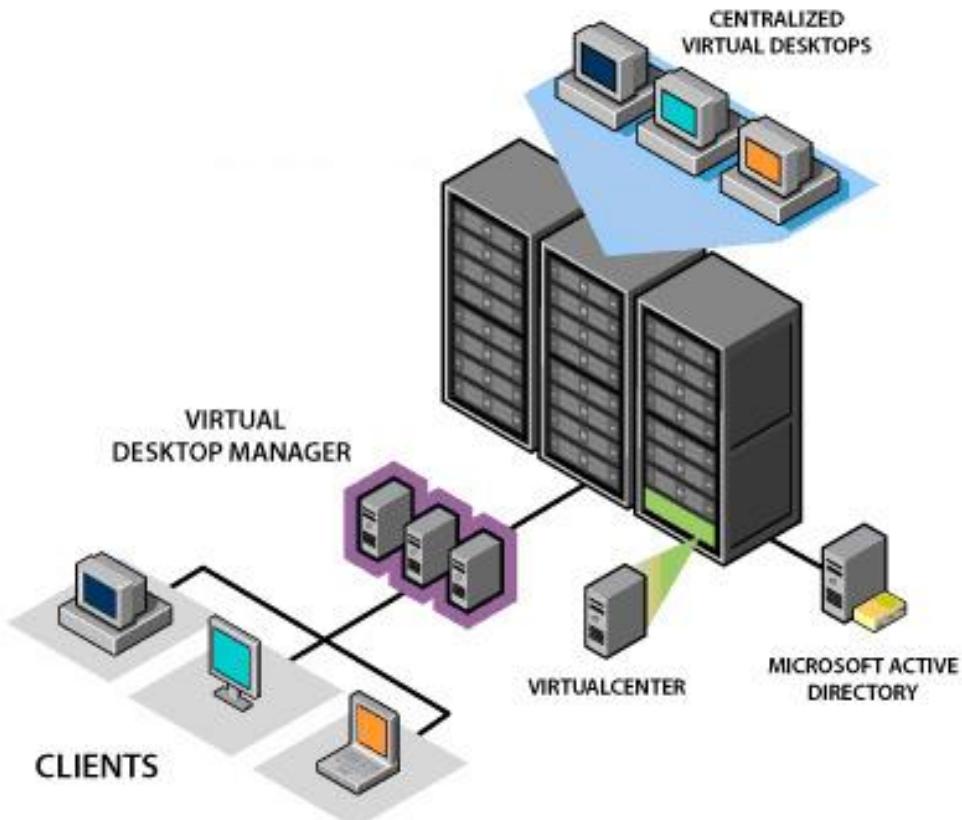


Virtualización de servidores:

- Altos niveles de **utilización**
- Menor **gasto** en mantenición
- Balance **carga**



Virtualización de Escritorios



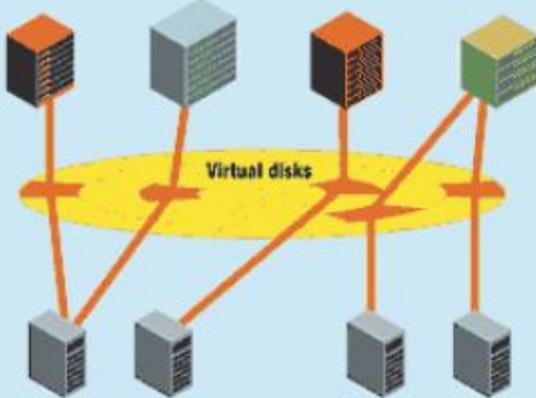
Virtualización de escritorios:

- Mayor **utilización**
- Menor **gasto**
- Ambiente común de trabajo

Virtualización de Almacenamiento

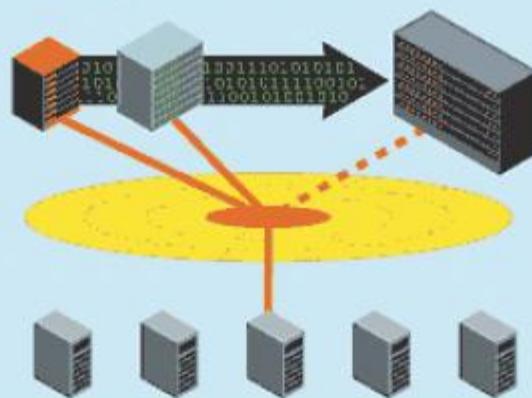
Easy Storage Provisioning

Virtual disks can be created, resized, and assigned to hosts in a fraction of the time it takes to provision physical storage.



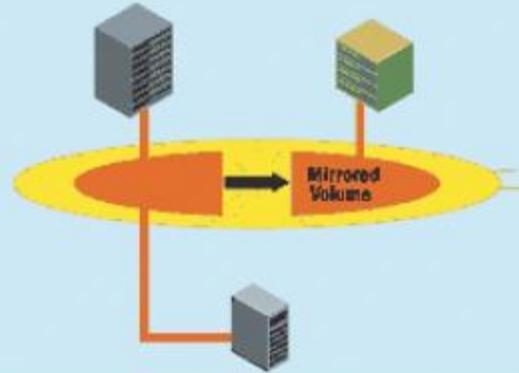
Non-disruptive Data Migration

Perhaps the greatest benefit of storage virtualization is the ability to migrate data from old equipment to new gear, or from one storage tier to another, without bringing systems offline and disrupting applications and users.



Simpler Storage Management

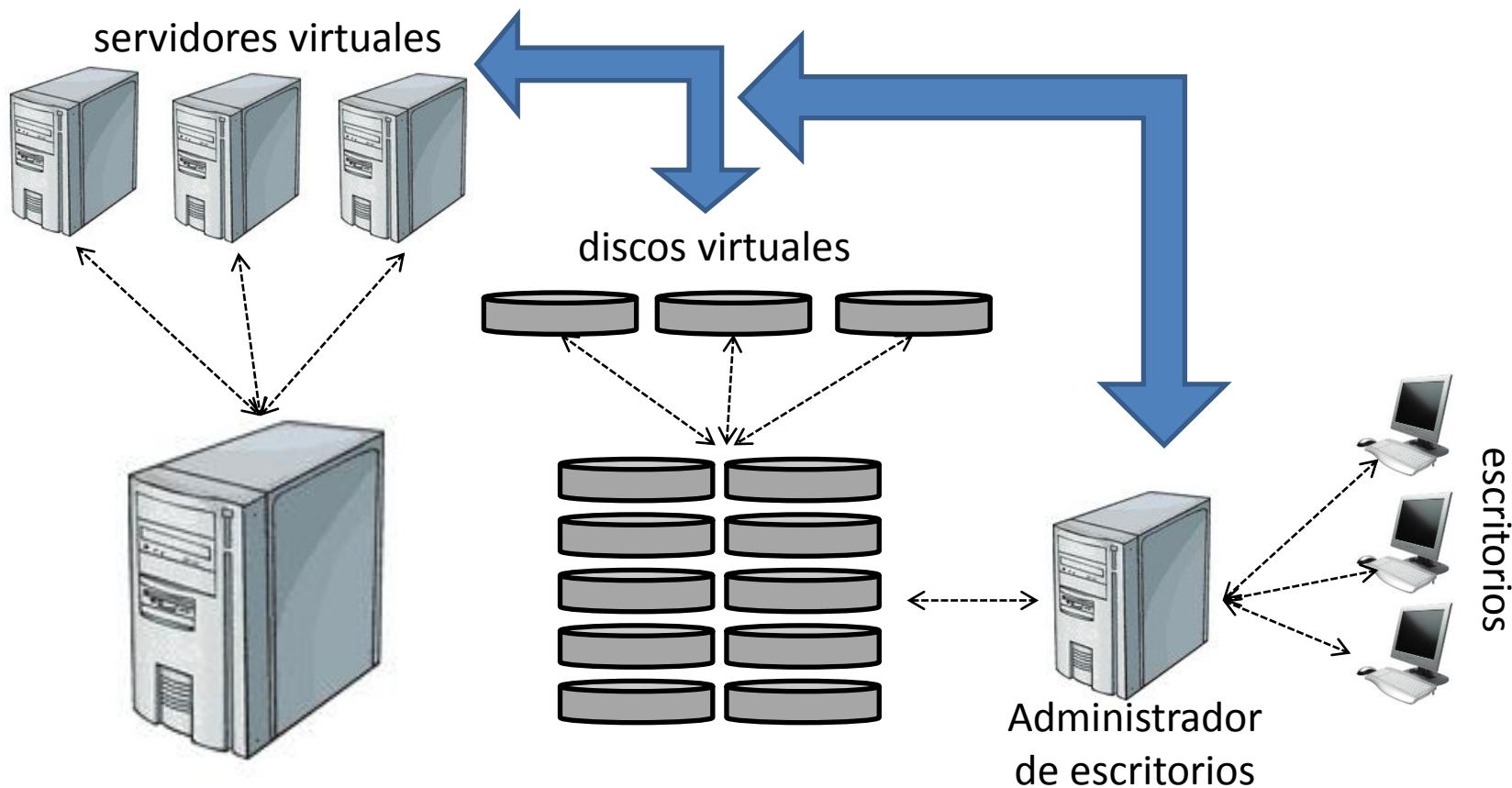
Virtualization brings a central management point and standard set of services to heterogeneous storage devices, simplifying tasks such as mirroring and replication.



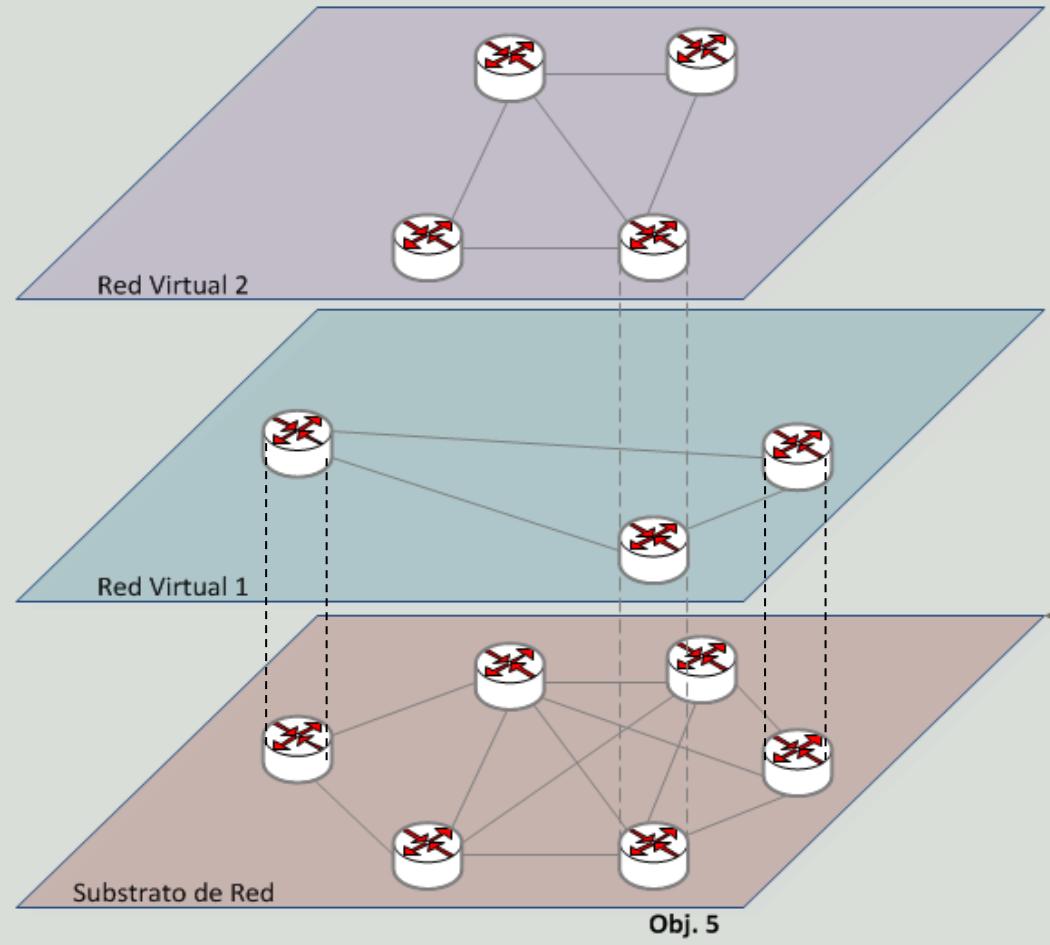
Virtualización 3D



Virtualización 3D



Virtualización de Redes



Beneficios red propia

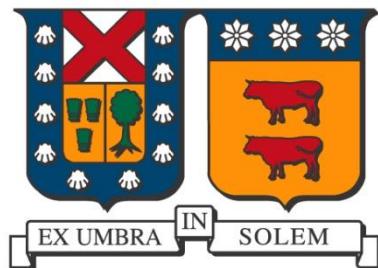
- Consolidación de redes
- Varias redes virtuales con la misma infraestructura física

Beneficios red externa

Posibilidad de arrendar una o varias redes virtuales a un proveedor de infraestructura

El proyecto

«Prototipo experimental para
provisionamiento dinámico y monitoreo
de redes virtuales»



¹Universidad Técnica
Federico Santa María



²Red Universitaria
Nacional (REUNA)



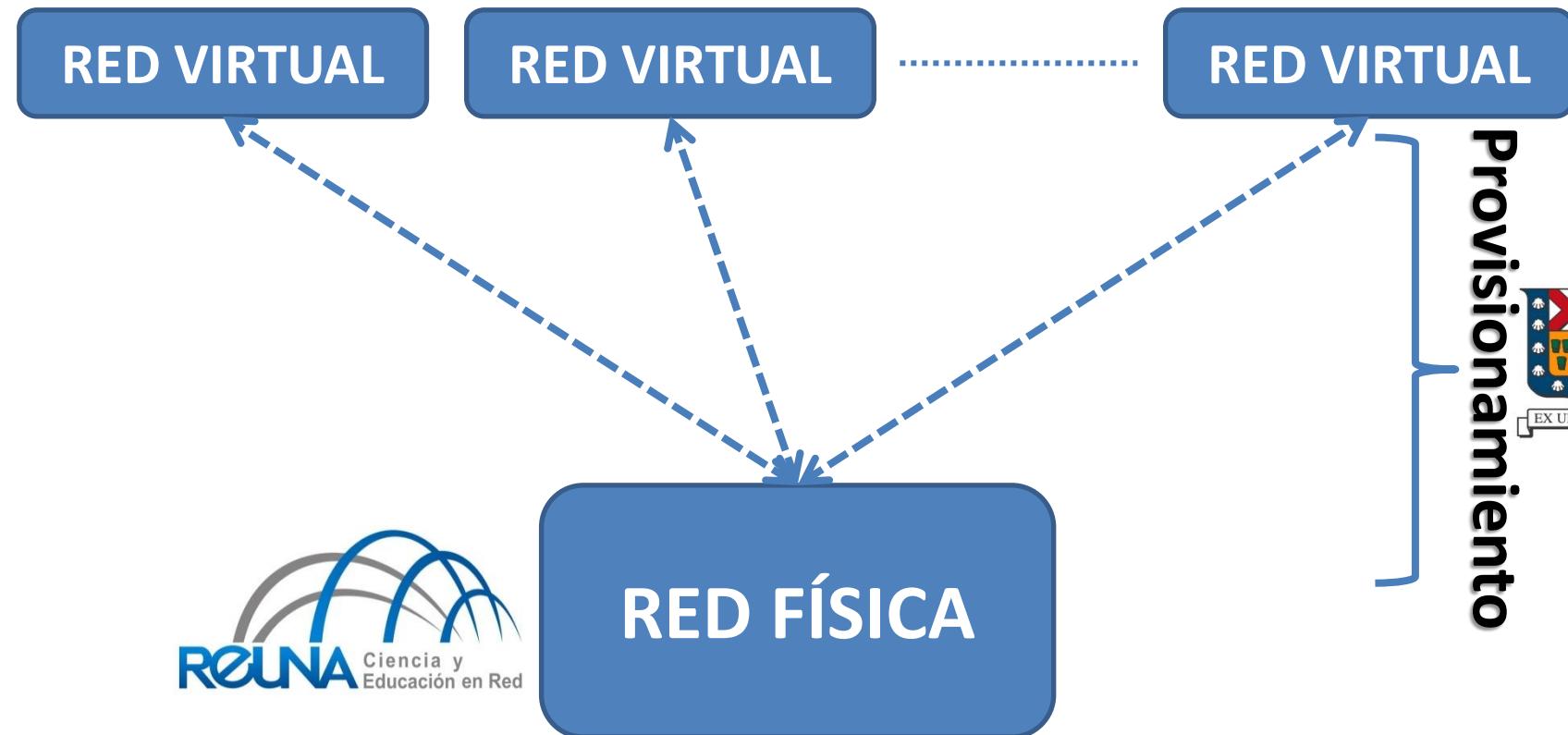
³Universidad de
Concepción

Proyecto en la Línea 2 (Proyectos I+D aplicada) de CORFO

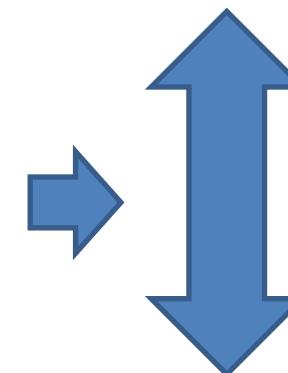
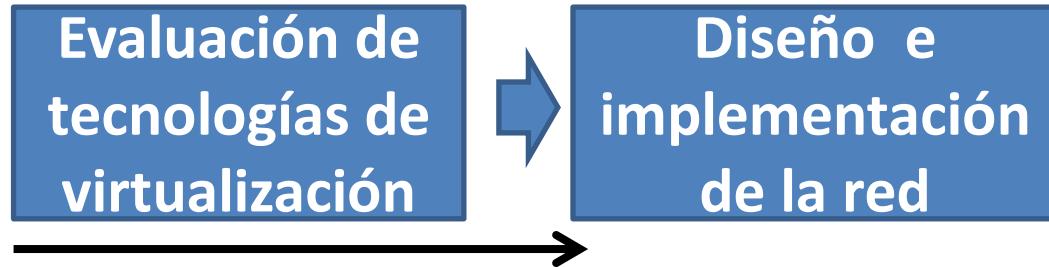
El proyecto



Monitoreo



El proyecto



Resumen

- Inicio de un proyecto de construcción de un prototipo de virtualización de redes
- Etapa propicia para incorporar requerimientos propios del sector productivo