

Computación en la nube, IaaS en OpenStack

**Autores: Yusdiel Rodriguez Amoros
Marcos Bagaritti Marin
Alecnys Perera Lumpui**

Indice

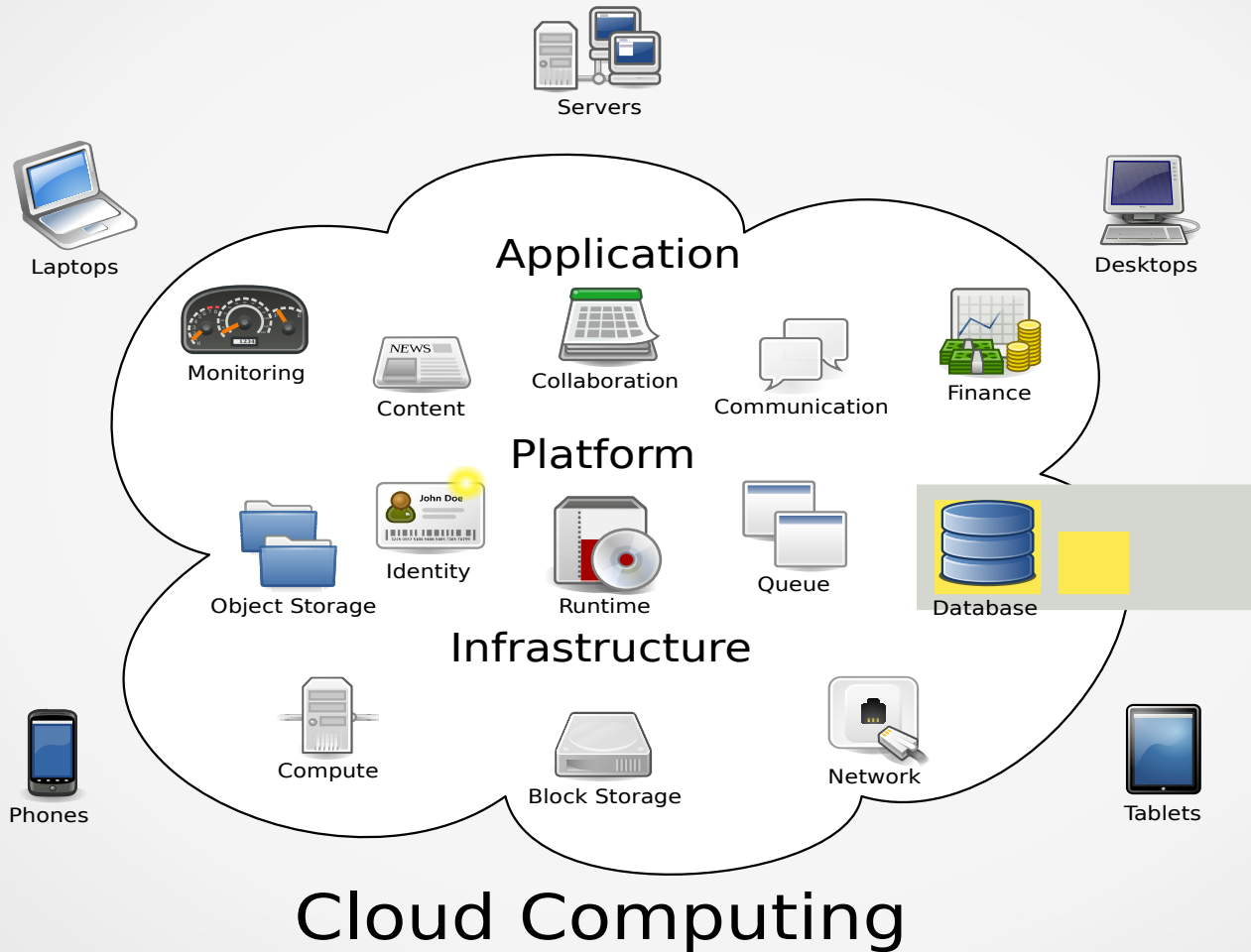
- Virtualización
- Computación en la nube
- Capas de la nube
- Infraestructura como servicio (IaaS)
- Hipervisor
- OpenStack

Virtualización

En Informática, virtualización es la creación a través de **software** de una versión virtual de algún recurso tecnológico, como puede ser una plataforma de hardware, un **sistema operativo**, un **dispositivo de almacenamiento** u otros **recursos de red**.



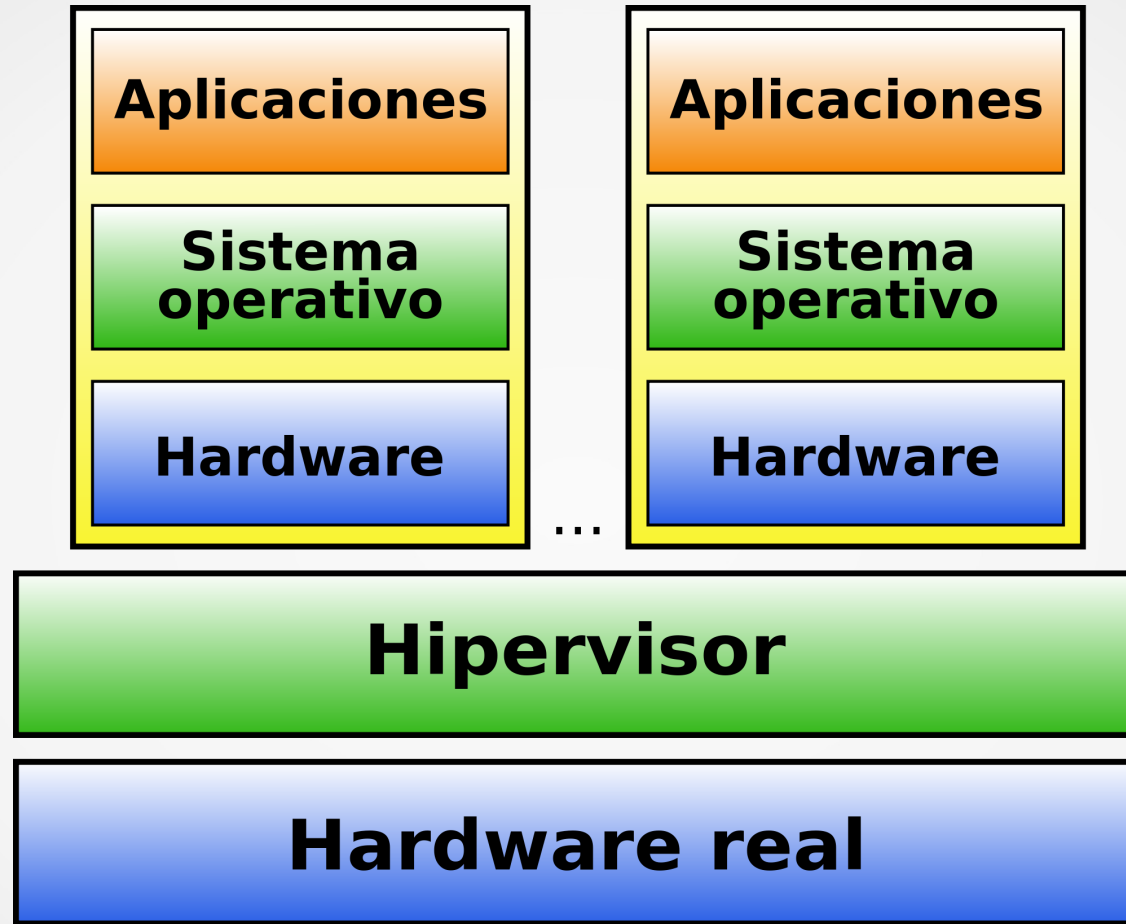
Computación en la nube



Hipervisor

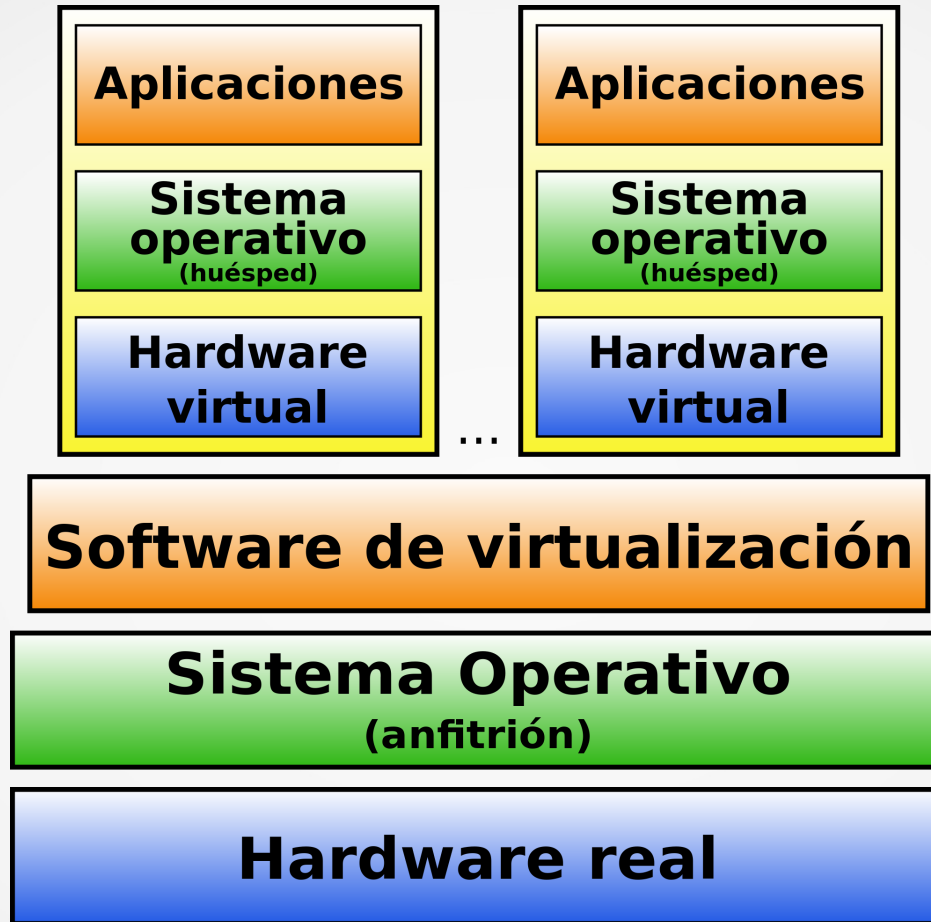
Un hipervisor (en inglés hypervisor) o monitor de máquina virtual (virtual machine monitor) es una plataforma que permite aplicar diversas técnicas de control de virtualización para utilizar, al mismo tiempo, diferentes sistemas operativos (sin modificar o modificados, en el caso de paravirtualización) en una misma computadora.

Hipervisor tipo 1



VMWare ESXi, VMWare ESX, Xen, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V Server.

Hipervisor tipo 2

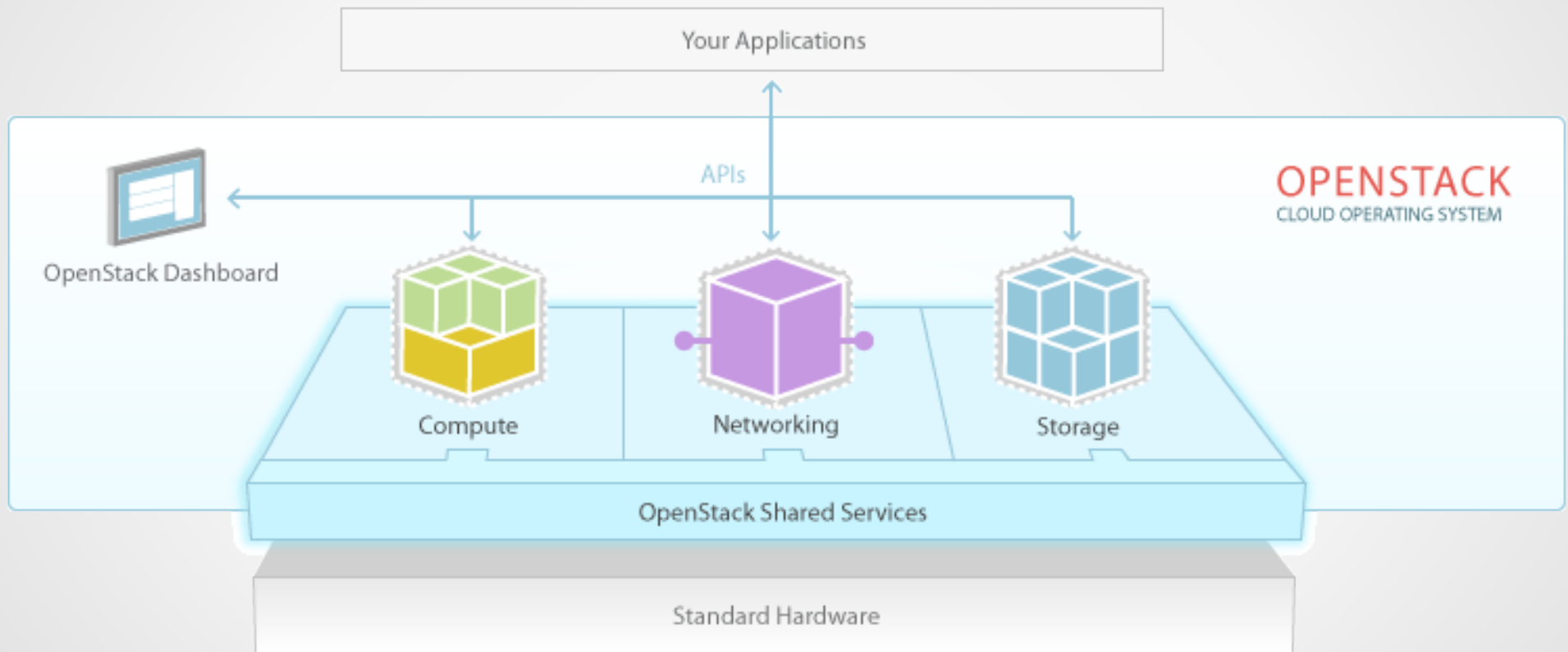


VirtualBox, VirtualBox OSE, VMware: Workstation, Server, Player, QEMU, Microsoft: Virtual PC, Virtual Server

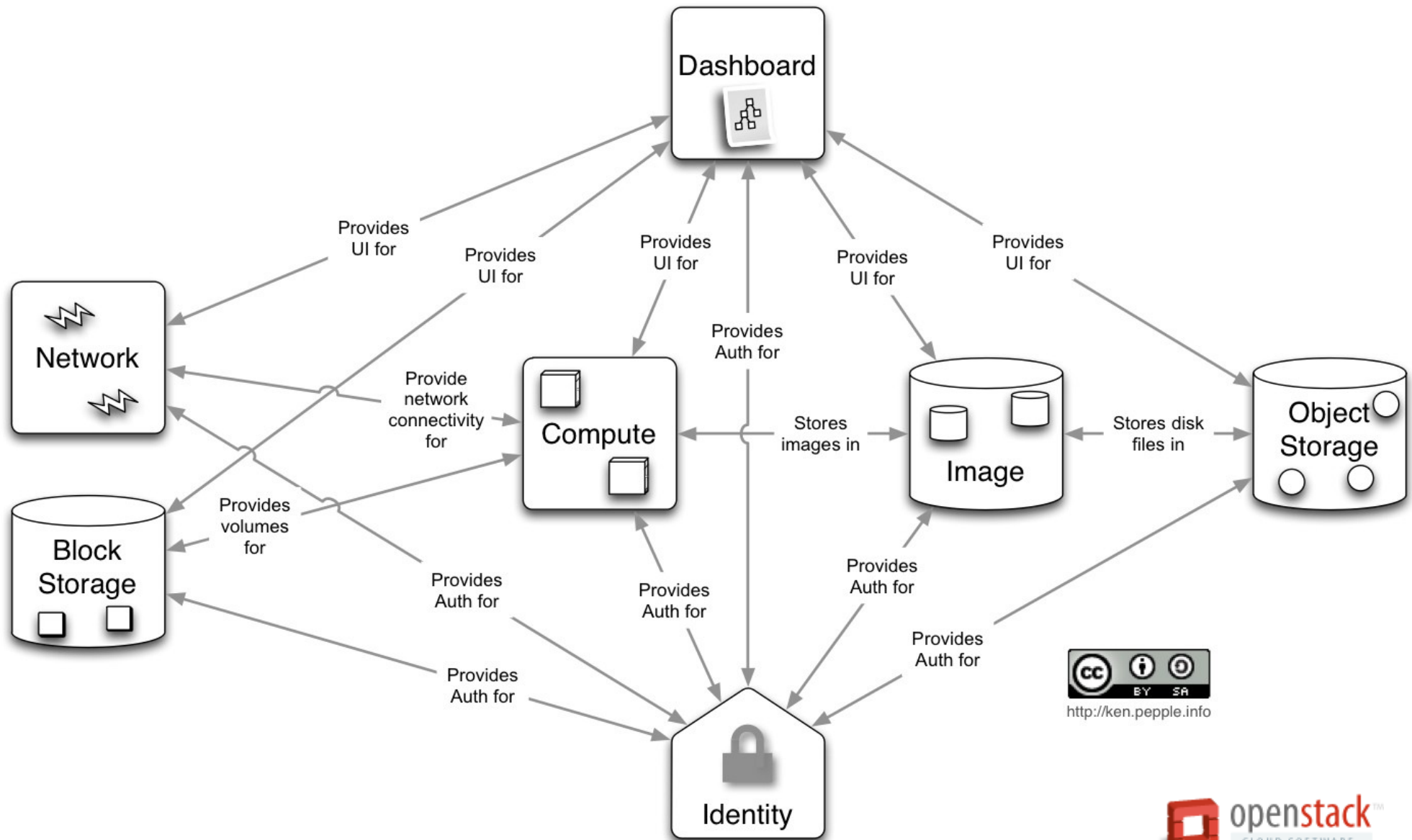
OpenStack

OpenStack es un proyecto de **computación en la nube** para proporcionar una infraestructura como servicio (**IaaS**). Es un **software libre** y de **código abierto** distribuido bajo los términos de la licencia Apache. El proyecto está gestionado por la Fundación OpenStack, una persona jurídica sin fines de lucro creada en septiembre de 2012 para promover el software OpenStack y su comunidad.

OpenStack



Arquitectura de OpenStack



OpenStack en acción

The image shows a screenshot of a web browser window displaying the OpenStack Dashboard login page. The browser's address bar shows the URL `controller/auth/login/`. The page features the OpenStack logo at the top, followed by the text "Log In". Below this, there are two input fields: "User Name" and "Password". A blue "Sign In" button is located at the bottom right of the form. The browser's taskbar at the bottom shows several open applications, including "calibre - || Biblioteca ||", "ortodoxo - Dolphin", "Login - OpenStack Dashboard - Mozilla Firefox", "openstack-compute Máquina virtual", "Computacion en la nube, IaaS en OpenStack.odp - LibreOffice Impress", and "XvidCap". The system clock in the bottom right corner displays the time as 23:07.



Muchas Gracias