

## FRAMEWORKS PARA BIG DATA

### Práctica 0.0 Entorno de Laboratorio

Para comenzar a preparar el entorno de laboratorio para este módulo, descargaremos una imagen de la distribución de Linux. (Debian, Ubuntu o CentOS)

En cada uno de los ordenadores del aula realizaremos la instalación de Linux en una máquina virtual para empezar a hacer las primeras prácticas. En unidades posteriores instalaremos otras 2 máquinas virtuales para integrarlas en un clúster de 3 nodos, por lo que habrá que prestar especial atención a la nomenclatura de las máquinas y las direcciones de redes asignadas, para que sean escalables.

#### Características de la máquina virtual:

- RAM: 4-6 GB
- Procesadores (Cores): 2-4
- Disco interno: VDI dinámico de hasta 60 GB
- Sistema operativo: Linux (Centos-Debian-Ubuntu)
- Hostname: "nodoXXY" (XX es el número del puesto 00-16; Y el número de nodo (1-3))
- Configuración de red: una interfaz en modo NAT y otra en modo puente.
- Direccionamiento IPv4: 172.16.0XX.YYY / 16 (XX: puesto / YYY: número de nodo).

Por ejemplo, en el puesto de trabajo 1 terminaremos creando 3 nodos. El primero de ellos tendrá:

- hostname: "nodo011"
- dirección IP: 172.16.1.1 / 16.