

Bogotá, 31 de octubre de 2024

Juan Diego Muñoz Angulo

Comparación Máquinas Virtuales

1. Especificaciones de las máquinas virtuales

Máquina Profesor (Primera)

Información General

- Arquitectura: x86_64
- Número de CPUs: 4
- Modelo: Intel Xeon Gold 6348 2.60 GHz
- Hilos por núcleo: 1
- Número de sockets: 4
- Núcleos por socket: 1

Caches

- L1d: 192 KiB (4 inst)
- L1i: 128 KiB (4 inst)
- L2: 5 MiB (4 inst)
- L3: 168 MiB (4 inst)

Memoria

- Memoria total: 11673 MiB
- Libre: 4660.8 MiB
- Usada: 2732.2 MiB
- Cache: 4630.2 MiB

Máquina Juan Diego (Segunda)

Información General

- Arquitectura: x86_64
- Número de CPUs: 4
- Modelo: Intel Xeon Gold 6348 2.60 GHz
- Hilos por núcleo: 1
- Número de sockets: 4
- Núcleos por socket: 1

Cachés

- L1d: 192 KiB (4 inst)
- L1i: 128 KiB (4 inst)
- L2: 5 MiB (4 inst)

- L3: 168 MiB (4 inst)

Memoria

- Memoria total: 11,914.1 MiB
- Libre: 1,574.1 MiB
- Usada: 1,746.1 MiB
- Cache: 8,922.4 MiB

Análisis: En ambas máquinas existen muchas cosas que son parecidas, aunque hay algunas pequeñas diferencias. Ambas tienen el mismo procesador, arquitectura, memorias cachés, e incluso en otros temas como virtualización tienen el mismo sistema, VMWare. Nada más, podemos ver un cambio en la memoria física del dispositivo, donde la segunda máquina tiene un poco más que la primera, pero la segunda está utilizando mucho más memoria, ya que tiene poca de esta libre. En caché, se dobla casi en la segunda máquina. También, en términos de SO, la primera máquina usa Rocky Linux 9.4 (Blue Onyx), y la segunda usa Ubuntu LTS 24.04.