

## VDI Requerimientos de RAM para los Hypervisores

Escrito por xavisan

Domingo, 11 de Noviembre de 2012 18:43 - Actualizado Domingo, 11 de Noviembre de 2012 18:45

---

VDI in a BOX 5.1, es indudablemente una excelente solución de VDI para entornos de virtualización de escritorios de una forma simple y muy sencilla.

Uno de los puntos importantes a tener en cuenta es la RAM requerida para los distintos hypervisores para los cuales permite ser instalado, pero muchas veces nos es complicado el poder saber cuanta RAM es necesaria para 25Desktops, 50 Desktops, 75 Desktops y/o 100 Desktops.

En la siguiente tabla mostramos estos requerimientos que pueden ser de utilidad.

### **Citrix XenServer, 25Desktops, 50Desktops, 75Desktops, 100 Desktops**

Windows 7/8/2008 R2 Knowledgebase Worker , 2GB, 3GB, 7GB, 8GB

Windows XP Task Worker , 2GB, 3GB, 6GB, 7GB

### **Microsoft Hyper-V, 25Desktops, 50Desktops, 75Desktops, 100 Desktops**

Windows 7/8/2008 R2 Knowledgebase Worker, 2GB, 3GB, 4GB, 5GB

Windows XP Task Worker , 2GB, 2GB, 3GB, 4GB

### **VMWare vSphere VSX/i , 25Desktops, 50Desktops, 75Desktops, 100 Desktops**

Windows 7/8/2008 R2 Knowledgebase Worker, 3GB, 4GB, 5GB, 6GB

Windows XP Task Worker , 2GB, 4GB, 4GB, 5GB

### **A nivel de RPM, podremos tener un tipo de consumo a nivel de IPOS (RAID 0) - IOPS (RAID 10)**

A nivel de discos, preferidos son discos SAS - 15K o SSD y lo Mínimo: SAS - 10K IOPS se calculan con una división entre 40-60 de lectura y escritura OPS durante el acceso desde el escritorio del usuario final.

RAID 1, 01, y 10 reducen los IOPS pero aumentan el número de discos y almacenamiento necesarios

- En discos SSD, con RAID 0, estaremos manejando unos 6000 IOPS.
- En discos de 15k, con RAID 0, estaremos manejando unos 175 IOPS, y 122,5 IOPS con

## VDI Requerimientos de RAM para los Hypervisores

Escrito por xavisan

Domingo, 11 de Noviembre de 2012 18:43 - Actualizado Domingo, 11 de Noviembre de 2012 18:45

---

### RAID 10

- En discos de 10k, con RAID 0, estaremos manejando unos 125 IOPS, y 87,5 en RAID 10..

### Como podemos calcular los IOPs para un RAID 1, 0+1 :

- OPS de lectura \* 40% + OPS de escritura \* 60% \* 50%

### Ejemplo

Sumimos que utilizamos discos SAS de 15k, 175 IOPS, con RAID 10

Los IOPS seria:  $(175 * 40\%) + (175 * 60\%) * 50\% = 122,5$  IOPS.