

# Características técnicas mínimas recomendadas para el servidor de Opus ERP



Opus  
Software



## INFORMACIÓN DE REFERENCIA

<b>Nombre del archivo y ubicación</b>	ServidorOpus_Requerimientos.pdf se encuentra publicado en: ✓ Wiki en el capítulo Archivos Técnicos sub capítulo Hardware ✓ \\Opuslx\documentacion\Opus_Fichas y Documentación
<b>Autores responsables</b>	Testing & Gestión Documental de Opus Software®
<b>Fecha de la versión inicial</b>	15/10/2014
<b>Módulo al que pertenece</b>	Archivos Técnicos sub-capítulo Conexiones y Conectividad
<b>Propósito</b>	Ficha de documentación técnica sobre características mínimas de hardware y software de base recomendadas para un servidor de Opus ERP y sus Datos
<b>Última Revisión</b>	15/10/2014

*Testing & Gestión Documental de Opus Software®*

*Copyright 2014, Opus Software®*

*Última revisión Octubre, 2014*



## TABLA DE CONTENIDO

<b>1.INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>2.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVIDOR .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 GABINETE .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 PROCESADOR .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3 INTERFAZ DE RED.....</b>	<b>4</b>
<b>2.5 MONITOR Y TECLADO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. SOFTWARE DE BASE .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1 REQUERIMIENTOS DE SISTEMA OPERATIVO .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS, PARTICIONAMIENTO DE DISCO .....</b>	<b>6</b>



## 1. Introducción

Con el propósito de facilitar y establecer los estándares para la adquisición de un equipo de cómputo para funciones de Servidor de las aplicaciones de software de Opus ERP y de sus Datos, presentamos una serie de pautas o normativas que, si bien no son de carácter obligatorio, son las más recomendadas para que las empresas inviertan adecuadamente de acuerdo a los propósitos establecidos. Esta normativa incluye tanto las características técnicas como otro tipo de consideraciones, a las que se les debe brindar especial interés y que adquieren su importancia, por el tipo de adquisición a realizar.

## 2. Características técnicas del Servidor

El término Servidor identifica al equipo que se usará para tráfico pesado de datos y por lo que, para efectos de adquisición, se deben de considerar características como su desempeño, capacidad de escalabilidad y confiabilidad, combinando poder, adaptabilidad, durabilidad y alta capacidad. Por seguridad y eficiencia, se requiere que tenga suficiente capacidad de procesamiento, almacenamiento y un alto rendimiento, aun cuando la carga de trabajo sea pesada.

### 2.1 Gabinete

- Orientación tanto horizontal para ser montado en un RAK como vertical para ser alojado en el escritorio.
- Fuente de Poder no menor a 400 Vatios.

### 2.2 Procesador

CPU	Doble procesador INTEL XEON 3GHz como mínimo o equivalente AMD
Memoria RAM	Tipo DDR 4 GB de 1.000 Mhz mínimos, con capacidad de expansión, sin necesidad de reemplazar los DIMMs originalmente instalados.
Cache	512 MB mínimo

### 2.3 Interfaz de Red

- Controlador de red Ethernet de alto rendimiento.
- Conector UTP RJ-45 deber soportar agente de administración SNMP.
- Debe poder trabajar bajo LINUX.
- Patch-Cord certificado.

### 2.4 Almacenamiento secundario

- Disco duro de capacidad mínima de 250 GB, de tecnología SATA III o superiores según la actualidad del mercado.
- Lector óptico DVD 54X mínimo.



## 2.5 Monitor y Teclado

- Color, tipo de gráficos SVGA. No entrelazado 1024 x 768.
- Tratamiento antirreflectivo en la superficie de la pantalla, debe cumplir con la normalización Energy Star.
- Teclado con conector USB o PS2 según disponibilidad de la motherboard

## 3. Software de base

### 3.1 Requerimientos de Sistema Operativo

- Plataforma Linux, versión **Centos 6.5** pre instalado o a instalar por nuestro Departamento de Soporte Técnico.
- Los servicios y aplicaciones (paquetes) adicionales y requeridos, aparte de los que ya vienen activados por defecto en el modo WorkStation, **deben activarse durante o post instalación del SO:**
  - ✓ **telnet** (protocolo de intercambio de información, Cliente Servidor)
  - ✓ **ssh** (protocolo de intercambio de información, Cliente Servidor)
  - ✓ **samba** (protocolo de intercambio de información, para carpetas compartidas e intercambio de archivos)
  - ✓ **vsftpd** (protocolo ftp de intercambio de información)
  - ✓ **mc-edit** (comandos para edición de archivos de texto plano)
  - ✓ **vim** (comandos para edición de archivos de texto plano)
  - ✓ **cups** (servicio de comunicación con impresoras)
  - ✓ **glibc** (librerías de aplicaciones publicadas en C. Si el sistema es de 64 bits instalar también el paquete de 32 bits)
  - ✓ **iptraf** (herramienta para controlar el tráfico de red)
  - ✓ **MySQL** (Servidor de base de datos, Cliente Servidor)
  - ✓ **ps2pdf** (convertidor de archivos ps a pdf)
  - ✓ **enscript**
  - ✓ **tofrodos** (convertidor de archivos txt de versión windows a linux, cambia los end of files)  

(Hay que crear estos enlaces:  
sudo ln -sf /usr/bin/fromdos /usr/bin/dos2unix  
sudo ln -sf /usr/bin/todos /usr/bin/unix2dos)
  - ✓ **ncurses** (biblioteca para programación de interfaces basadas en texto)
  - ✓ **ncurses-devel**
  - ✓ **hdparm** (herramienta sobre información del disco, permite ajustar parámetros de hardware)
  - ✓ **yum** (servicio de actualizaciones de paquetes Linux)
  - ✓ **zip,unzip,tar**
  - ✓ **lynx** (navegador web por consola)

Ninguno de los elementos nombrados que componen el software de base, requiere de licenciamiento alguno por su condición de open source.



## 3.2 Administración del sistema de archivos, particionamiento de disco

Administramos el sistema de archivos en Linux, creando particiones dentro del espacio del disco, dando origen a distintas áreas del disco destinadas a diferentes funciones.

Por ejemplo, en un disco de 80 GB tendríamos las siguientes particiones:

- **/boot** área destinada a los procesos de arranque del sistema operativo entre 350 y 500 MB
- **swap** área de memoria destinada al intercambio por solapamiento de tareas (el doble de la memoria RAM del sistema)
- **/ext 2 o ext3 o ext4** áreas destinadas a las funciones de file system para la organización de archivos propios del sistema (20GB)
- **/home** área de almacenamiento de los datos generados por las aplicaciones de los usuarios (lo restante disponible)

(Esto es un ejemplo, hoy los discos son más grandes).

En caso de usar un 2do disco para respaldo en el servidor crearlo como una única partición montada en el /mnt/Rhome.