

Características técnicas mínimas recomendadas para el servidor de Opus ERP



INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Nombre del archivo y ubicación	ServidorOpus_Requerimientos.pdf se encuentra publicado en: ✓ Wiki en el capítulo Archivos Técnicos sub capítulo Hardware ✓ \\Opuslx\documentacion\Opus_Fichas y Documentación
Autores responsables	Testing & Gestión Documental de Opus Software®
Fecha de la versión inicial	15/10/2014
Módulo al que pertenece	Archivos Técnicos sub-capítulo Conexiones y Conectividad
Propósito	Ficha de documentación técnica sobre características mínimas de hardware y software de base recomendadas para un servidor de Opus ERP y sus Datos
Última Revisión	28/05/2019

Testing & Gestión Documental de Opus Software®

Copyright 2014, Opus Software®

Última revisión Noviembre, 2018

TABLA DE CONTENIDO

1.INTRODUCCIÓN.....	4
2.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVIDOR	4
2.1 GABINETE.....	4
2.2 PROCESADOR.....	4
2.3 INTERFAZ DE RED	4
2.5 MONITOR Y TECLADO	5
3. SOFTWARE DE BASE	5
3.1 REQUERIMIENTOS DE SISTEMA OPERATIVO.....	5
3.2 ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS, PARTICIONAMIENTO DE DISCO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

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 7.6.1810 (core) x86_64**.
- **Idioma**:Español (España), configuración de teclado acorde al teclado
- **Región**: América, Ciudad Montevideo, Hora de red desactivado
- **Volcado de fallos del Kernel** desactivado.
- **Selección de Software** :Desarrollo y estación de trabajo creativa, incluyendo los siguiente complementos:
 - ✓ Bibliotecas compatibles
 - ✓ Herramientas de desarrollo
 - ✓ Servidor FTP
 - ✓ Servidor de archivos y de almacenamiento
 - ✓ Herramientas de monitorización de hardware
 - ✓ Servidor de base de datos MariaDB
 - ✓ Desarrollo de plataforma
 - ✓ Herramientas de seguridad
 - ✓ Herramientas de administración de sistemas
- **Particionamiento**: Estándar con el siguiente esquema, suponiendo que tenga un disco de 1TB de capacidad.
 - ✓ */boot*: Partición estándar, sistema de archivos xfs, 350M de almacenamiento.
 - ✓ *Biosboot*: Si el sistema utiliza EFI/UEFI defina este punto de montaje. Si el sistema utiliza BIOS en lugar de EFI/UEFI, omite esta partición.
 - ✓ *Swap*: Partición estándar, sistema de archivo swap, y capacidad equivalente al doble de memoria RAM asignada al equipo
 - ✓ */*: Partición estándar, sistema de archivo xfs, 100G de capacidad
 - ✓ */home*: Partición estándar, sistema de archivo xfs, completar con el almacenamiento disponible. El nombre de esta partición no debe superar los 15 caracteres. Por ejemplo si el nombre de la partición es */dev/sda1*, su largo es 9.
 - ✓ */mnt/Rhome*: Si utiliza segundo disco, defina este punto de montaje, partición estándar, sistema de archivo xfs, con la capacidad total del mismo. Si no posee segundo disco, omite esta partición.
- **Política de seguridad** desactivada
- **Ajuste de usuario**: Establezca una contraseña fuerte para el usuario root. Crear un usuario estándar con clave fuerte.
- **Red y nombre de equipo**: Asigne una configuración de red acorde a la infraestructura de red, establezca ip fija.
- **Servicios adicionales**: 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**:
 - ✓ *glibc*, *nss-softokn-freebl*, *glibc-common*, *ld-linux.so.2*,*ncurses-libs*, *libgcc*, *libstdc++*, *libncurses.so.5*, *telnet* (cliente y servidor), *MariaDB* (cliente, servidor sin clave de root),

ssh (cliente y servidor), *samba* (cliente y servidor), *vsftpd* (cliente y servidor), *mc-edit*, *vi*, *vim*, *iptraf*, *cups*(con acceso a la interfaz web de administración), *ps2pdf*, *enscript*, *tofrodos*, *unix2dos*,*dos2unix* (Hay que crear estos enlaces `sudo ln -sf /usr/bin/fromdos /usr/bin/dos2unix` `sudo ln -sf /usr/bin/tofrodos /usr/bin/unix2dos`), *ncurses*, *ncurses-devel*, *hdparm* *yum*, *zip*, *unzip*, *tar*, *Lynx*

- **Post Instalación:**

- ✓ Desactivar servicio *NetworkManager* como administrador de la red, configurar *network* como servicio principal de red.
- ✓ Desactivar *SELinux*, *firewall*, *iptables*, *ip6tables*.
- ✓ Habilitar y configurar al inicio del sistema los servicios *telnet*, *ssh*, *mariadb*, *vsftpd*,
- ✓ Configurar servicio *cups* para permitir el acceso al portal de administración web desde la red local como mínimo.

Si por política de seguridad u otra razón el cliente requiere activar servicios de seguridad, (ejemplo SELinux, Firewall, u otra configuración que difiera en el presente documento) queda por parte del mismo el mantenimiento y la configuración necesaria para que todos los servicios necesarios funcionen correctamente.

Tanto la administración como el mantenimiento del hardware y del el sistema operativo queda por parte del cliente. Por ejemplo se entiende como mantenimiento: la administración de los spool de impresión (reactivar impresoras), ajuste de la hora, configuración de recursos samba, disco lleno, sobrecarga de recursos, cambio de contraseña de usuario linux, alta de usuarios ssh, ajustes en las tareas programadas de cron, o cualquier ajuste en la configuración del sistema operativo o servicio del mismo.

Si se realiza una configuración distinta a la sugerida por este documento, podría alterar el correcto funcionamiento o estabilidad del sistema Opus. Si es así, Opus Software no se hace responsable ni da garantías en el funcionamiento del sistema. Consulte con Opus Software si se desea realizar una configuración alternativa del sistema operativo.

El presente documento puede sufrir modificaciones sin previo aviso. Se recomienda comunicarse a Opus Software por cualquier duda o inquietud.